

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°45 / Marzo 2023

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Sr. Juan José Bahillo

SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA Y PRODUCCIÓN ANIMAL

Med. Vet. José María Romero

COORDINACIÓN DE ANÁLISIS PECUARIO

Lic. Consolación Otaño

Responsables técnicos:

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto: 011 4349 2784

rvidal@magyp.gob.ar



La Coordinación de Análisis Pecuario quiere recordar a **Amílcar Arzubi** quien fuera miembro del equipo de la Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal desde hace más de diez años y parte fundamental en la elaboración de este informe desde el número cero y que repentinamente nos dejó el mes pasado.

Amilcar se destacó como analista, consultor y docente, convirtiéndose así en un referente del sector agropecuario, siempre dispuesto a compartir sus experiencias y conocimientos.

Todos los que tuvimos el privilegio de trabajar y aprender con él lo vamos a extrañar.

INDICE

Panorama del trimestre.....	5
Modelización propuesta	6
Resultados de los modelos de cría	8
¿A qué edad conviene vender el ternero de destete?.....	27
Resultados de los modelos de ciclo completo	29
Resultados de los modelos de invernada	35
¿Cómo se reparte el precio del novillo?.....	43
Empresa agrícola-ganadera	45
Resultados económicos comparados	51
Resultados de los modelos de engorde a corral	58
Recría a campo y terminación a corral	62
¿Alargar la recría y acortar el encierre?.....	65
Evolución de los márgenes brutos	67
Evolución de precios y relaciones insumo-producto	69
Anexos.....	77

PANORAMA DEL TRIMESTRE

Después de ocho meses con los precios de la hacienda estancados, y cuando nada lo hacía prever, éstos comenzaron a subir a partir de la última semana de enero, registrándose aumentos de entre 40% y 50% en las categorías de faena (promedio de febrero respecto a diciembre de 2022). La suba fue menor en las vacas, que registran muy alta oferta por la seca y refugos anticipados.

La faena siguió alta durante los meses de enero y febrero o sea que el aumento no se debió a la falta de oferta, sino que fue más bien la consecuencia de un mercado muy distorsionado por varios factores, entre ellos la prolongada sequía.

El ternero de invernada aumentó en porcentajes menores (que no alcanzaron el 30%) lo que llevó la relación compra venta a niveles inusuales para la época. La zafra se adelantó con oferta de animales de menor peso y dispersión en los valores. En marzo los precios de la invernada han recortado algo de esa suba, a medida que fue aumentando la oferta y especialmente en los animales más pesados

El traslado de estos aumentos a las bocas de expendio fue incompleto y desperejo. Aunque la capacidad de compra de los consumidores sigue resentida, en los dos primeros meses del año la carne en el mostrador aumentó un 30%, según datos del IPCVA e impactó fuertemente en el índice de precios al consumidor.

Los feed-lots que venían de un último trimestre del 2022 muy malo en materia de resultados, acomodaron sus números lo mismo que los engordes a campo que aprovecharon la favorable relación compra/venta. Además, los corrales están cargados de hacienda de productores que no tiene pasto para engordar a campo.

La luz amarilla pasa por el maíz, que escasea y aumenta su cotización. También, surge la duda acerca de si en el actual contexto de alta inflación, los precios de la hacienda seguirán subiendo al mismo ritmo o se plancharán como sucedió otras veces. Por lo pronto, en la primera quincena de marzo, los valores de novillos, novillitos y vaquillonas se mantuvieron, no así las vacas que bajaron más de un 10% y directamente se derrumbaron los de la vaca conserva, que perdieron todo lo ganado desde principios de año.

La seca continúa y si bien en enero se habían recuperado las lluvias, a partir de febrero volvieron a escasear. El pronóstico para el otoño es de precipitaciones algo superiores a las normales en el NOA, efecto neutro en región central e inferiores a las normales en el litoral NEA, Cuyo y Patagonia

Para concluir, deseamos como siempre agradecer a las instituciones y a los actores del sector ganadero que continuamos consultando y nos brindan desinteresadamente sus conocimientos y opinión, posibilitando la retroalimentación necesaria para el buen funcionamiento de este proyecto.

MODELIZACIÓN PROPUESTA

METODOLOGÍA DE TRABAJO: Se representaron las principales actividades ganaderas bovinas de producción de carne que se desarrollan actualmente en el país mediante los esquemas tecnológicos predominantes en cada región ganadera. A partir de un conjunto de indicadores se generaron los modelos técnico-económicos que permiten realizar comparaciones regionales y por actividad.

A grandes rasgos, la modelización se realizó mediante los siguientes pasos:

1. Se definieron las regiones ganaderas a modelizar.
2. Se clasificaron las actividades ganaderas en tres grandes agrupamientos: Cría, Invernada y Ciclo Completo.
3. Se identificaron los Sistemas Productivos Predominantes (SPP) en cada región.
4. Se construyeron los modelos, a partir de variables de estructura, esquemas tecnológicos y coeficientes técnicos que representen a los SPP.
5. Se confeccionó el soporte computacional para insertar los modelos.
6. Se construyó la base de precios de insumos y productos para la determinación de los resultados económicos.
7. Se obtuvieron los resultados técnico-económicos para las siguientes regiones. (entre paréntesis, el número de modelos para la región, cuando se trata de más de uno).

MODELOS DE CRIA

- Cuenca del Salado (3)
- Corrientes (2)
- Entre Ríos Norte
- Chaco-Formosa Este (3)
- Chaco-Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta (2)
- Santiago del Estero
- La Pampa-San Luis Semiárida
- La Pampa-San Luis Árida
- Patagonia Precordillera
- Patagonia Monte Oriental

MODELOS DE CICLO COMPLETO

- Córdoba Centro-Sur
- Chaco Húmedo
- Pampeana subhúmeda
- Buenos Aires Centro-Sudoeste
- Noreste de Corrientes (malezal)

MODELOS DE INVERNADA

- Pampeana subhúmeda (2)
- Islas de Entre Ríos (2)
- Entre Ríos Sur
- Santa Fe Centro

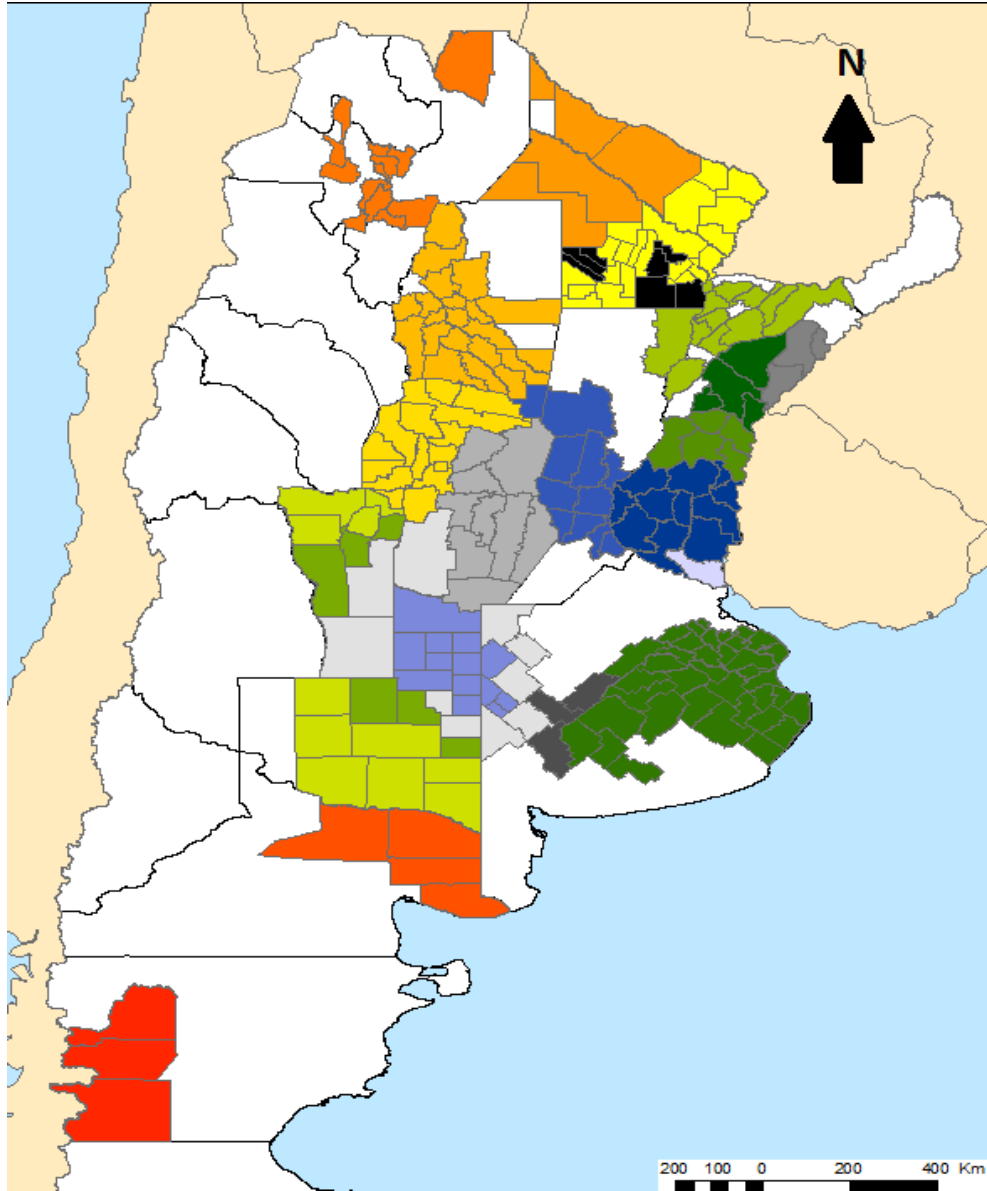
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado “Modelización: Aspectos metodológicos”.

En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

- Centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires (2).
- Zona pampeana Subhúmeda (2), provincias de Buenos Aires, Córdoba y La Pampa.

De esta manera, se obtuvieron indicadores económicos para 4 modelos de empresa.

MAPA DE REGIONES GANADERAS



Cría

- Patagonia Precordillera
- Patagonia Monte Oriental
- Salta
- Chaco Fomosa Oeste
- Santiago del Estero
- Córdoba Norte
- Chaco Fomosa Este
- La Pampa San Luís Arida
- Corrientes Nor-Oeste
- La Pampa San Luís Semiárida
- Entre Ríos Norte
- Cuenca del Salado y Dep. de Laprida
- Corrientes Centro-Sur

Ciclo Completo

- Chaco Húmedo
- Buenos Aires Centro - Sudoeste
- Corrientes Nor-Oeste
- Córdoba Centro-Sur
- Pampeana Subhúmeda

Invernada

- Entre Ríos Sur
- Santa Fé Centro
- Pampeana Sub-Húmeda
- Islas de Entre Ríos

MODELOS DE CRÍA

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Cría Cuenca Salado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	450	has
Carga de vientres	0,58	cab/ha
Vacas	260	cabezas
Destete	72%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,80	cab/ha
Carga	293	kg/ha
	0,70	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	506	
Termera invernada	476	
Vaca gorda	329	\$/kg
Vaca conserva	267	
Vaquillona recria	446	
Toro venta	356	
Toro compra	547.789	\$/cab

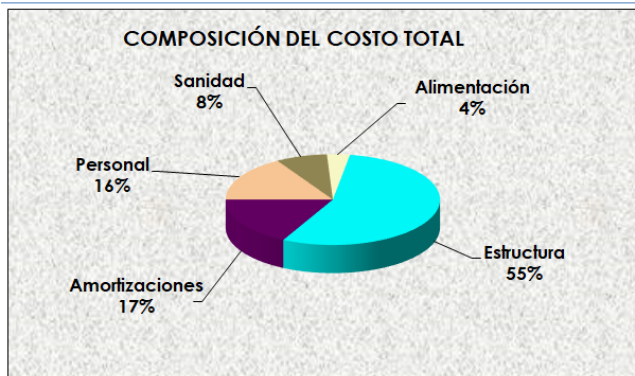
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	428 has
Praderas	5%	23 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	39	447	17.414	329	5.733.848	12.742
Vacas conserva	4	380	1.520	267	405.927	902
Toros rechazo	2	570	1.140	356	406.125	903
Termeras	37	170	6.290	476	2.996.871	6.660
Termeros	94	175	16.450	506	8.319.588	18.488
Ventas Totales/año	176	243	42.814	417	17.862.357	39.694
Gastos de comercialización					1.226.512	2.726
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	910	1.183.225	2.629
INGRESO NETO					360,93	15.452.620
						34.339

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	3.190	4.415	26,81	1.147.818	2551
Sanidad	1.516	2.098	12,74	545.391	1212
Alimentación	673	932	5,66	242.298	538
Costos Directos Totales	5.380	7.444	45,21	1.935.507	4.301
Estructura e impuestos	10.750	14.875	90,33	3.867.454	8.594
Amortizaciones	3.391	4.692	28,49	1.219.951	2.711
Costos Indirectos Totales	14.141	19.567	118,83	5.087.404	11.305
COSTO TOTAL	19.520	27.011	164,03	7.022.911	15.606

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	37.571	51.989	315,72	13.517.113	30.038
RESULTADO NETO	23.431	32.422	196,89	8.429.709	18.733

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	447.743
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	220,32



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Cuenca Salado mejorado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	450	has
Carga de vientres	0,91	cab/ha
Vacas	410	cabezas
Destete	80%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	21%	
Edad 1° servicio	27	meses
	1,25	cab/ha
Carga	466	kg/ha
	1,12	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	162,4	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	505,75	
Temera invernada	476,45	
Vaca gorda	329,28	\$/kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recién	445,90	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

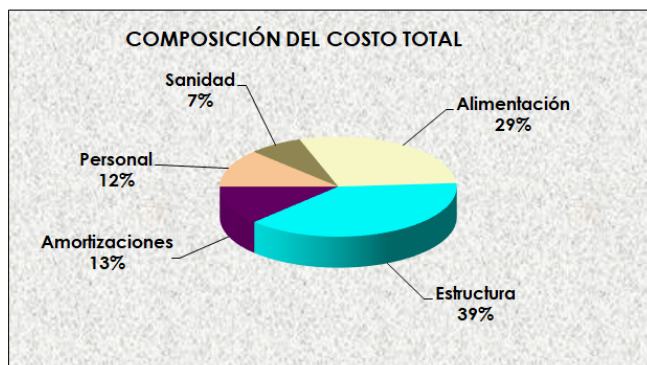
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	297 has
Praderas	26%	117 has
Verdeos de invierno	6%	27 has
Verdeos de verano	2%	9 has

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	65	447	29.023	329,28	9.556.413	21.236
Vacas conserva	7	380	2.660	267,06	710.372	1.579
Toros rechazo	3	570	1.710	356,25	609.188	1.354
Terminos	77	160	12.320	476,45	5.869.864	13.044
Terminos	164	180	29.520	505,75	14.929.740	33.177
Ventas Totales/año	316	238	75.233	421,04	31.675.576	70.390
Gastos de comercialización					2.167.672	4.817
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	910,17	1.774.837	3.944
INGRESO NETO					368,63	27.733.067

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.779	3.826	20,85	1.568.684	3.486
Sanidad	1.668	2.296	12,51	941.244	2.092
Alimentación	6.589	9.072	49,44	3719437	8.265
Costos Directos Totales	11.036	15.194	82,80	6.229.366	13.843
Estructura e impuestos	8.735	12.025	65,54	4.930.435	10.957
Amortizaciones	2.818	3.880	21,14	1.590.645	3.535
Costos Indirectos Totales	11.553	15.905	86,68	6.521.079	14.491
COSTO TOTAL	22.589	31.099	169,48	12.750.445	28.334

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	38.096	52.448	285,83	21.503.701	47.786
RESULTADO NETO	26.543	36.543	199,15	14.982.622	33.295

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	447.743
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,7%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	221,88



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	175	has
Carga de vientres	0,51	cab/ha
Vacas	90	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	18%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,68	cab/ha
Carga	249	kg/ha
	0,60	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	76,9	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	505,75	
Tenera invernada	476,45	
Vaca gorda	329,28	\$/kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recría	445,90	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

Campo Natural	95%	166 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	5%	9 has
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO

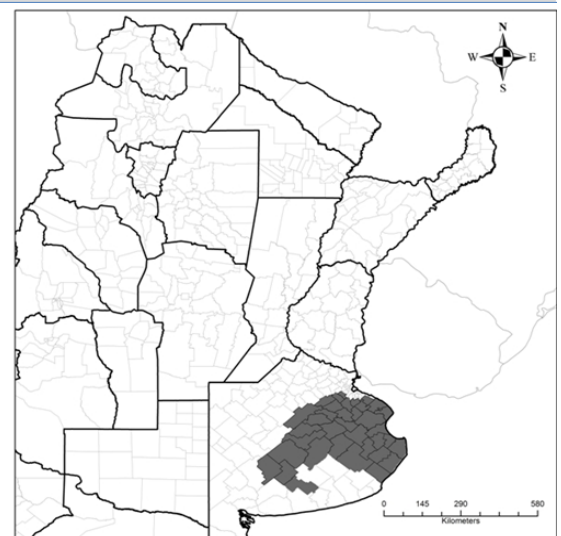
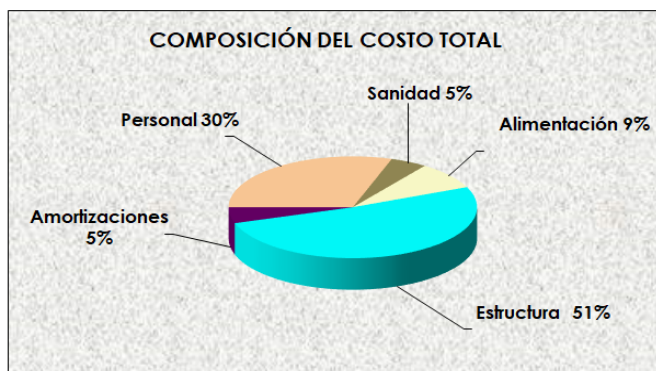
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	9	447	4.019	329,28	1.323.196	7.561
Vacas conserva	3	380	1.140	267,06	304.445	1.740
Toros rechazo	1	570	570	356,25	203.063	1.160
Terneras	16	170	2.720	476,45	1.295.944	7.405
Terneros	32	175	5.600	505,75	2.832.200	16.184
Ventas Totales/año	61	230	14.049	424,16	5.958.847	34.051
Gastos de comercialización					405.632	2.318
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	910,17	591.612	3.381
INGRESO NETO				353,18	4.961.603	28.352

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.592	12.754	81,70	1.147.818	6.559
Sanidad	1.516	2.016	12,91	181.410	1.037
Alimentación	2.772	3.686	23,61	331.747	1.896
Costos Directos Totales	13.880	18.455	118,23	1.660.975	9.491
Estructura e impuestos	16.384	21.785	139,56	1.960.640	11.204
Amortizaciones	1.617	2.150	13,78	193.533	1.106
Costos Indirectos Totales	18.001	23.935	153,34	2.154.173	12.310
COSTO TOTAL	31.881	42.391	271,57	3.815.148	21.801

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	27.581	36.674	234,95	3.300.628	18.861
RESULTADO NETO	9.580	12.738	81,61	1.146.454	6.551
Rentabilidad sobre capital sin tierra		5,3%			
Valor de la Tierra (\$/ha)					447.743
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					342,56



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Entre Ríos Norte

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
Carga de vientres	0,46	cab/ha
Vacas	230	cabezas
Destete	67%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	26%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,66	cab/ha
Carga	231	kg/ha
	0,55	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	70,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	507,03
Temera invernada	457,86
Vaca gorda	322,00
Vaca conserva	267,06
Vaquillona recién	411,00
Toro venta	356,25
Toro compra	547,789

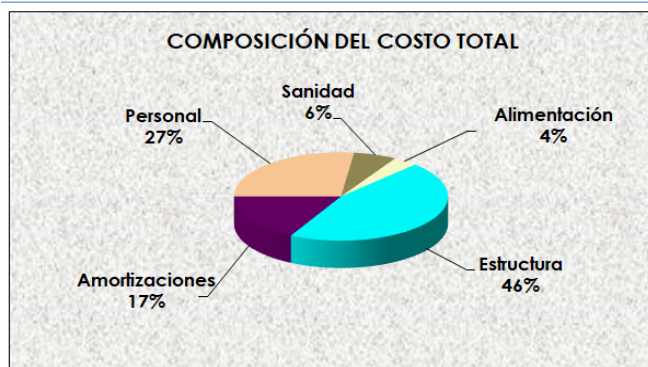
\$/kg
\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	500 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	36	428	15.390	322,00	4.955.580	9.911
Vacas conserva	12	361	4.332	267,06	1.156.891	2.314
Toros rechazo	2	570	1.140	356,25	406.125	812
Terneras	17	160	2.720	457,86	1.245.379	2.491
Terneros	77	165	12.705	507,03	6.441.816	12.884
Ventas Totales/año	144	252	36.287	391,48	14.205.791	28.412
Gastos de comercialización					1.008.118	2.016
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	910,17	1.183.225	2.366
INGRESO NETO				331,10	12.014.448	24.029

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.351	7.652	48,50	1.759.987	3.520
Sanidad	1.289	1.843	11,68	423.835	848
Alimentación	734	1.050	6,66	241.505	483
Costos Directos Totales	7.373	10.545	66,84	2.425.327	4.851
Estructura e impuestos	9.049	12.941	82,02	2.976.376	5.953
Amortizaciones	3.425	4.898	31,04	1.126.486	2.253
Costos Indirectos Totales	12.474	17.839	113,07	4.102.861	8.206
COSTO TOTAL	19.847	28.383	179,90	6.528.188	13.056

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	29.153	41.692	264,26	9.589.121	19.178
RESULTADO NETO	16.679	23.853	151,19	5.486.260	10.973
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)	251.856				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	240,29				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Noroeste Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1.000	has
Carga de vientres	0,34	cab/ha
Vacas	340	cabezas
Destete	50%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,54	cab/ha
Carga	198	kg/ha
	0,44	EV/ha
Eficiencia de stock	19%	
Producción de carne	37,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

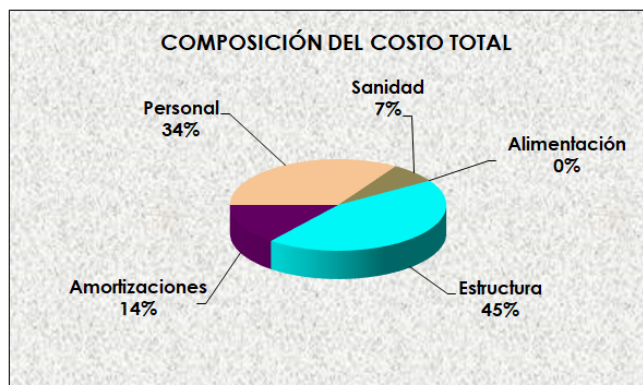
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	507,03	
Termera invernada	457,86	
Vaca gorda	322,00	\$ /kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recria	411,00	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	1000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	49	399	19.551	322,00	6.295.422	6.295
Vacas conserva	9	361	3.249	267,06	867.668	868
Toros rechazo	3	570	1.710	356,25	609.188	609
Terneros	85	160	13.600	507,03	6.895.608	6.896
Ventas Totales/año	155	255	39.505	387,46	15.306.600	15.307
Gastos de comercialización					1.110.323	1.110
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	910,17	1.774.837	1.775
INGRESO NETO				314,43	12.421.440	12.421

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	6.127	9.800	84,34	3.331.879	3.332	
Sanidad	1.289	2.061	17,74	700.693	701	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	7.416	11.861	102,08	4.032.572	4.033	
Estructura e impuestos	8.051	12.877	110,83	4.378.212	4.378	
Amortizaciones	2.591	4.144	35,66	1.408.832	1.409	
Costos Indirectos Totales	10.642	17.021	146,49	5.787.045	5.787	
COSTO TOTAL	18.058	28.881	248,57	9.819.617	9.820	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	15.427	24.673	212,35	8.388.868	8.389
RESULTADO NETO	4.785	7.652	65,86	2.601.823	2.602
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)		251.856			
Rentabilidad sobre capital con tierra		0,7%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		321,60			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)

Cría Centro-Sur Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3000	has
Carga de vientres	0,43	cab/ha
Vacas	1292	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,60	cab/ha
Carga	220	kg/ha
	0,55	EV/ha
Eficiencia de stock	28%	
Producción de carne	60,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

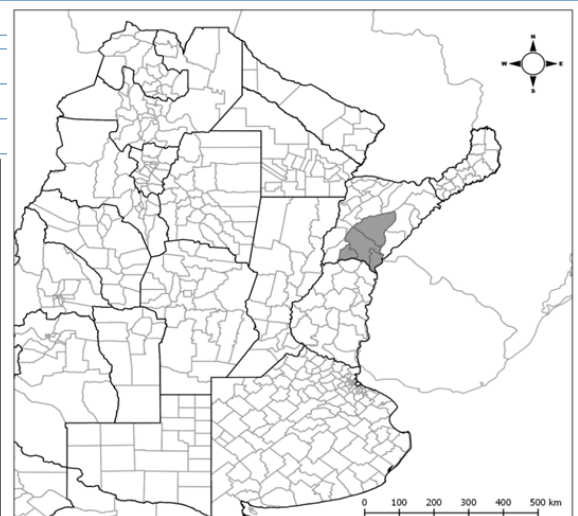
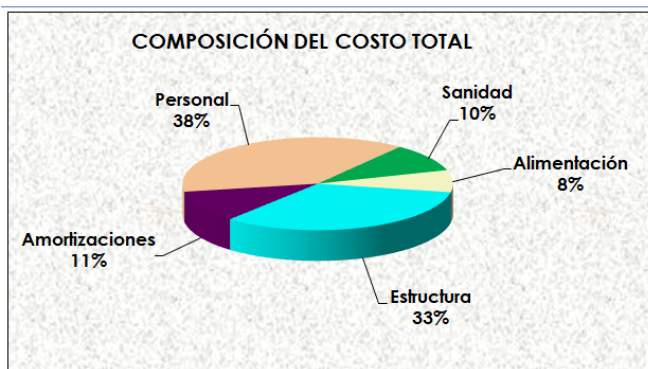
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	507,03	
Termera invernada	457,86	
Vaca gorda	322,00	\$/kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recría	411,00	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	107	428	45.743	322,00	14.729.085	4.910
Vacas conserva	116	380	44.080	267,06	11.771.873	3.924
Toros rechazo	10	570	5.700	356,25	2.030.625	677
Termeras	132	165	21.780	457,86	9.972.191	3.324
Termeros	420	170	71.400	507,03	36.201.942	12.067
Ventas Totales/año	785	240	188.703	395,89	74.705.715	24.902
Gastos de comercialización					4.753.444	1.584
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	910,17	5.916.123	1.972
INGRESO NETO				339,35	64.036.148	21.345

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.988	6.948	47,57	8.976.476	2.992
Sanidad	1.289	1.795	12,29	2.319.034	773
Alimentación	1.005	1.400	9,59	1808800	603
Costos Directos Totales	7.281	10.143	69,44	13.104.310	4.368
Estructura e impuestos	4.344	6.051	41,43	7.817.926	2.606
Amortizaciones	1.439	2.005	13,73	2.590.367	863
Costos Indirectos Totales	5.783	8.056	55,16	10.408.293	3.469
COSTO TOTAL	13.064	18.199	124,60	23.512.603	7.838

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	28.300	39.421	269,91	50.931.837	16.977
RESULTADO NETO	22.516	31.365	214,75	40.523.545	13.508
Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	268.646				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	181,14				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)

Cría Chaco-Formosa Este

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	150	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,33	cab/ha
Carga	122	kg/ha
	0,28	EV/ha
Eficiencia de stock	23%	
Producción de carne	28,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

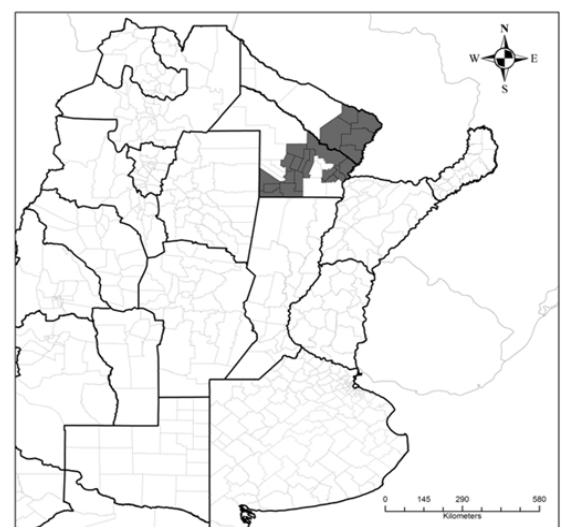
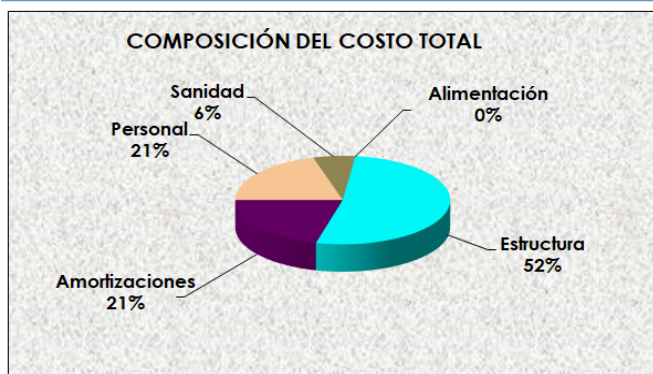
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	507,03	
Temera invernada	457,86	
Vaca gorda	322,00	
Vaca conserva	267,06	\$/kg
Vaquillona recría	411,00	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	428	7.268	322,00	2.340.135	3.343
Vacas conserva	7	361	2.527	267,06	674.853	964
Toros rechazo	1	570	570	356,25	203.063	290
Terneas	12	160	1.920	457,86	879.091	1.256
Terberos	45	180	8.100	507,03	4.106.943	5.867
Ventas Totales/año	82	249	20.385	402,47	8.204.085	11.720
Gastos de comercialización		7,20%		28,96	590.376	843
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	910,17	591.612	845
INGRESO NETO				355,83	7.022.096	10.032

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	4.919	7.652	56,31	1.147.818	1.640
Sanidad	1.516	2.358	17,35	353.742	505
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	6.435	10.010	73,66	1.501.560	2.145
Estructura e impuestos	12.465	19.392	142,70	2.908.790	4.155
Amortizaciones	5.023	7.814	57,50	1.172.089	1.674
Costos Indirectos Totales	17.488	27.206	200,20	4.080.880	5.830
COSTO TOTAL	23.923	37.216	273,86	5.582.440	7.975

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.658	36.804	282,17	5.520.536	7.886
RESULTADO NETO	6.170	9.598	81,97	1.439.656	2.057
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	143.918				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	331,84				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Formosa Mejorado 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,26	cab/ha
Vacas	185	cabezas
Destete	68%	
Edad al destete	7	meses
Reposición	21%	
Edad 1° servicio	30	meses
	0,35	cab/ha
Carga	129	kg/ha
	0,30	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	38,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

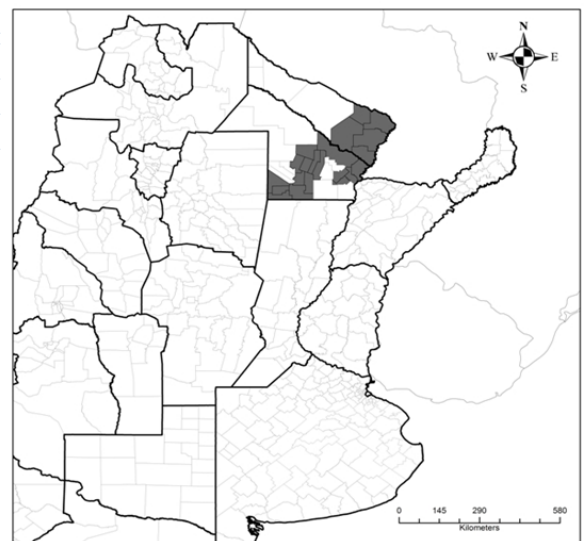
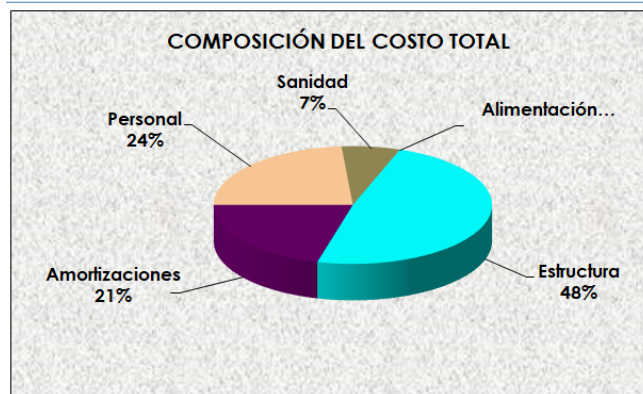
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	507,03	
Tenera invernada	457,86	
Vaca gorda	322,00	\$ /kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recría	411,00	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	447	6.698	322,00	2.156.595	3.081
Vacas conserva	15	380	5.700	267,06	1.522.225	2.175
Toros rechazo	1	570	570	356,25	203.063	290
Terneras	24	170	4.080	457,86	1.868.069	2.669
Terneros	63	175	11.025	507,03	5.590.006	7.986
Ventas Totales/año	118	238	28.073	403,95	11.339.957	16.200
Gastos de comercialización					813.206	1.162
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	910,17	591.612	845
INGRESO NETO				353,91	9.935.138	14.193

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.816	7.652	50,43	1.415.642	2.022
Sanidad	1.668	2.194	14,46	405.889	580
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	7.483	9.846	64,89	1.821.531	2.602
Estructura e impuestos	11.933	15.700	103,47	2.904.575	4.149
Amortizaciones	5.129	6.749	44,47	1.248.485	1.784
Costos Indirectos Totales	17.062	22.449	147,94	4.153.059	5.933
COSTO TOTAL	24.546	32.295	212,83	5.974.591	8.535

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	33.333	43.857	299,28	8.113.607	11.591
RESULTADO NETO	16.271	21.408	146,09	3.960.548	5.658
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	105.540				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	262,87				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Formosa Mejorado 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,33	cab/ha
Vacas	230	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,41	cab/ha
Carga	157	kg/ha
	0,38	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	51,4	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

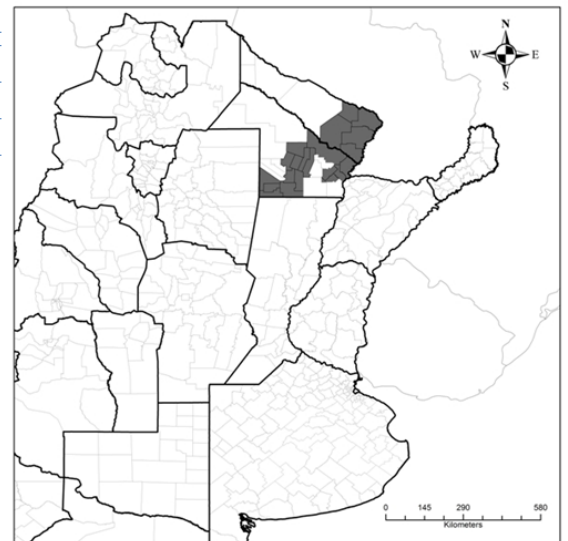
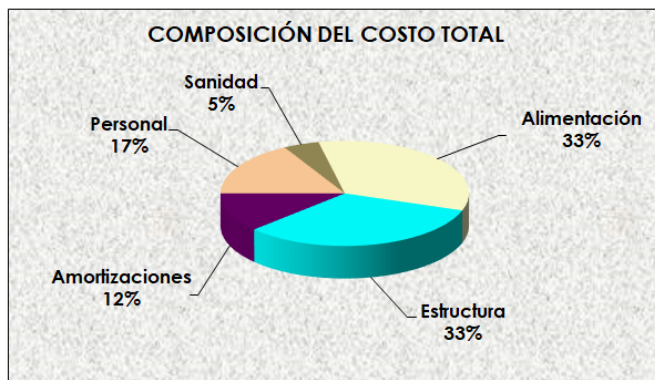
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	507,03	
Ternera invernada	457,86	
Vaca gorda	322,00	
Vaca conserva	267,06	\$/kg
Vaquillona recría	411,00	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	560 has
Praderas	20%	140 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	322,00	2.444.141	3.492
Vacas conserva	17	380	6.460	267,06	1.725.188	2.465
Toros rechazo	2	570	1.140	356,25	406.125	580
Terneras	41	170	6.970	457,86	3.191.284	4.559
Terneros	86	175	15.050	507,03	7.630.802	10.901
Ventas Totales/año	163	228	37.211	413,80	15.397.540	21.996
Gastos de comercialización					1.100.705	1.572
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	910,17	1.183.225	1.690
INGRESO NETO				352,42	13.113.610	18.734

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.066	7.652	47,30	1.759.987	2.514
Sanidad	1.668	2.104	13,00	483.818	691
Alimentación	12.045	15.195	93,92	3494819	4.993
Costos Directos Totales	19.779	24.951	154,22	5.738.625	8.198
Costos Indirectos Totales	16.014	20.202	124,87	4.646.412	6.638
COSTO TOTAL	35.793	45.152	279,09	10.385.037	14.836

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	25.419	32.065	198,20	7.374.986	10.536
RESULTADO NETO	9.404	11.863	73,33	2.728.574	3.898
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				105.540	
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					340,47



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Chaco-Formosa Oeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	860	has
Carga de vientres	0,15	cab/ha
Vacas	130	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,23	cab/ha
Carga	85	kg/ha
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	22%	
Producción de carne	18,9	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

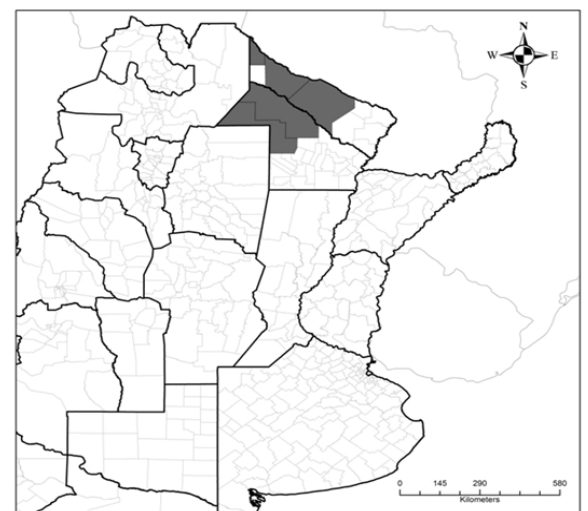
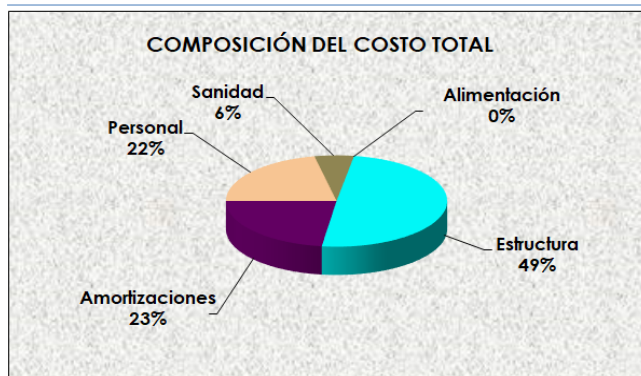
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	507,03	
Tembra invernada	457,86	
Vaca gorda	322,00	\$/kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recria	411,00	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	860 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	11	428	4.703	322,00	1.514.205	1.761
Vacas conserva	7	361	2.527	267,06	674.853	785
Toros rechazo	1	570	570	356,25	203.063	236
Terneras	13	160	2.080	457,86	952.349	1.107
Terneros	39	180	7.020	507,03	3.559.351	4.139
Ventas Totales/año	71	238	16.900	408,52	6.903.820	8.028
Gastos de comercialización					495.228	576
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	918,60	597.090	694
INGRESO NETO					343,89	5.811.502

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.747	8.829	67,92	1.147.818	1335
Sanidad	1.516	2.329	17,91	302.750	352
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	7.263	11.158	85,83	1.450.568	1687
Estructura e impuestos	13.081	20.095	154,58	2.612.381	3038
Amortizaciones	6.029	9.262	71,25	1.204.090	1400
Costos Indirectos Totales	19.110	29.357	225,83	3.816.471	4438
COSTO TOTAL	26.373	40.516	311,67	5.267.039	6124

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	21.836	33.546	258,05	4.360.933	5.071
RESULTADO NETO	2.726	4.188	32,22	544.462	633
Rentabilidad sobre capital sin tierra		0,9%			
Valor de la tierra (\$/ha)		86.351			
Rentabilidad sobre capital con tierra		0,4%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		376,30			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Córdoba Norte

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	825	has
Carga de vientres	0,20	cab/ha
Vacas	165	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,28	cab/ha
Carga	103	kg/ha
	0,24	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	29,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

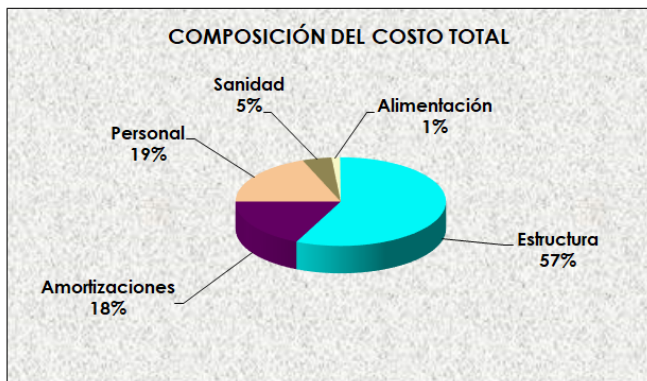
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	494,35	
Temera invernada	446,41	
Vaca gorda	322,00	\$/kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recría	411,00	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	825 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	22	428	9.405	322,00	3.028.410	3.671
Vacas conserva	9	361	3.249	267,06	867.668	1.052
Toros rechazo	1	570	570	356,25	203.063	246
Terminos	14	170	2.380	446,41	1.062.464	1.288
Terminos	54	180	9.720	494,35	4.805.123	5.824
Ventas Totales/año	100	253	25.324	393,57	9.966.728	12.081
Gastos de comercialización					738.662	895
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	910,17	591.612	717
INGRESO NETO				341,04	8.636.453	10.468

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.453	7.652	49,86	1.262.600	1.530
Sanidad	1.289	1.808	11,78	298.331	362
Alimentación	374	525	3,42	86.627	105
Costos Directos Totales	7.116	9.985	65,06	1.647.557	1.997
Estructura e impuestos	16.289	22.857	148,93	3.771.428	4.571
Amortizaciones	5.172	7.257	47,28	1.197.400	1.451
Costos Indirectos Totales	21.461	30.114	196,21	4.968.828	6.023
COSTO TOTAL	28.577	40.099	261,27	6.616.385	8.020

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	30.186	42.357	275,98	6.988.896	8.471
RESULTADO NETO	8.725	12.243	79,77	2.020.068	2.449
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	76.756				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	313,80				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Salta

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,14	cab/ha
Vacas	110	cabezas
Destete	55%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,19	cab/ha
Carga	71	kg/ha
	0,17	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	17,3	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

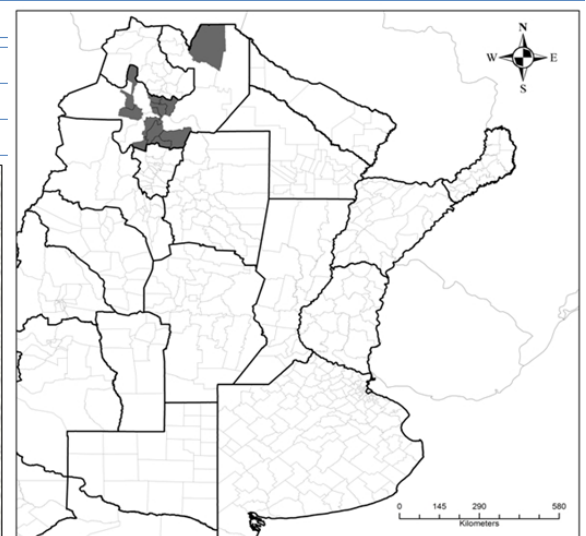
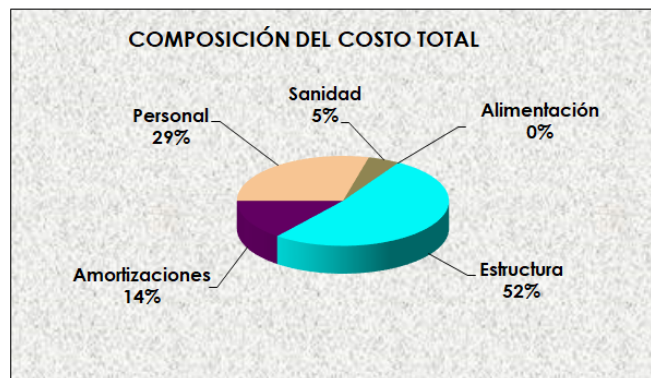
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	494,35	
Termera invernada	446,41	
Vaca gorda	322,00	\$/kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recria	411,00	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	770 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	322,00	1.376.550	1.788
Vacas conserva	7	361	2.527	267,06	674.853	876
Toros rechazo	1	570	570	356,25	203.063	264
Termeras	8	160	1.280	446,41	571.409	742
Termeros	30	180	5.400	494,35	2.669.513	3.467
Ventas Totales/año	56	251	14.052	391,08	5.495.388	7.137
Gastos de comercialización					389.186	505
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	910,17	591.612	768
INGRESO NETO				321,28	4.514.589	5.863

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	7.688	10.435	81,68	1.147.818	1.491
Sanidad	1.289	1.749	13,69	192.385	250
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	8.976	12.184	95,37	1.340.203	1.741
Estructura e impuestos	13.763	18.681	146,24	2.054.912	2.669
Amortizaciones	3.817	5.181	40,56	569.940	740
Costos Indirectos Totales	17.581	23.862	186,80	2.624.852	3.409
COSTO TOTAL	26.557	36.046	282,17	3.965.055	5.149

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	21.261	28.858	225,90	3.174.387	4.123
RESULTADO NETO	3.681	4.996	39,11	549.534	714
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,7%				
Valor de la tierra (\$/ha)	86.351				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	351,97				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Salta Mejorada

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,39	cab/ha
Vacas	300	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	25%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,50	cab/ha
Carga	186	kg/ha
	0,38	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	57,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	494,35	
Tenera invernada	446,41	
Vaca gorda	322,00	\$ /kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recria	411,00	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

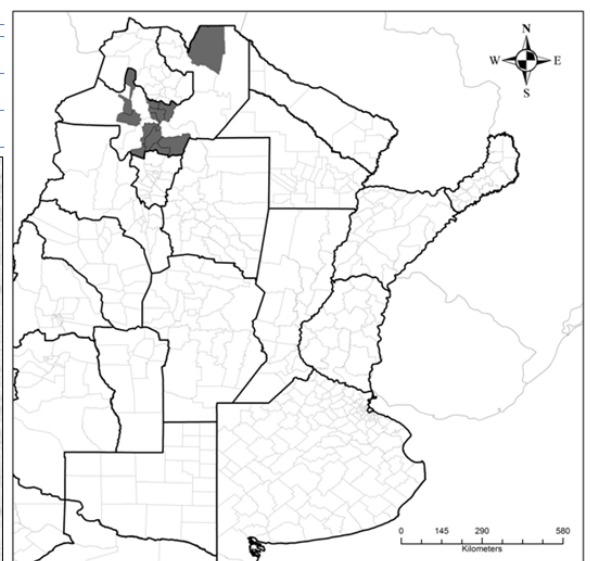
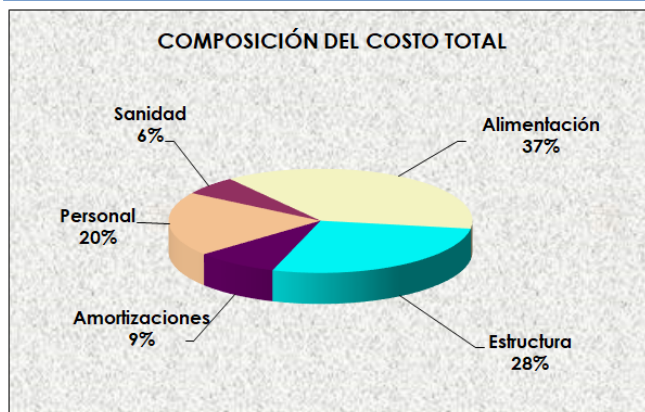
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	616 has
Praderas	20%	154 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	42	418	17.556	322,00	5.653.032	7.342
Vacas conserva	18	380	6.498	267,06	1.735.336	2.254
Toros rechazo	2	600	1.140	356,25	406.125	527
Teneras	22	170	3.740	446,41	1.669.586	2.168
Terneros	98	175	17.150	494,35	8.478.175	11.011
Ventas Totales/año	182	253	46.084	389,34	17.942.255	23.302
Gastos de comercialización					1.294.930	1.682
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	910,17	1.183.225	1.537
INGRESO NETO				335,56	15.464.100	20.083

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.662	7.280	49,05	2.184.062	2.836
Sanidad	1.668	2.144	14,45	643.242	835
Alimentación	10.644	13.686	92,21	4105707	5.332
Costos Directos Totales	17.973	23.110	155,71	6.933.010	9.004
Estructura e impuestos	7.817	10.052	67,73	3.015.564	3.916
Amortizaciones	2.485	3.195	21,53	958.540	1.245
Costos Indirectos Totales	10.302	13.247	89,26	3.974.104	5.161
COSTO TOTAL	28.275	36.357	244,97	10.907.114	14.165

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	22.116	28.437	191,61	8.531.090	11.079
RESULTADO NETO	11.813	15.190	102,35	4.556.986	5.918

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	86.351
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,2%
Costo kg bruto (\$/kg)	290,45



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	ha
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	450	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,30	cab/ha
Carga	109	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	505,75	
Tenera invernada	476,45	
Vaca gorda	329,28	\$/kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recría	445,90	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

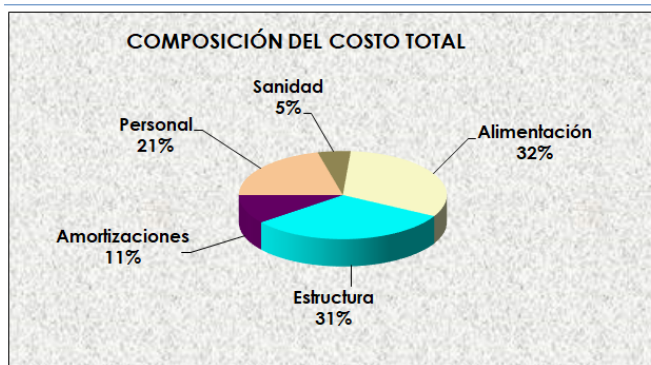
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	329,28	8.727.460	4.156
Vacas conserva	21	361	7.581	267,06	2.024.559	964
Toros rechazo	3	570	1.710	356,25	609.188	290
Terneras	51	170	8.670	476,45	4.130.822	1.967
Terneros	158	180	28.440	505,75	14.383.530	6.849
Ventas Totales/año	295	247	72.906	409,78	29.875.558	14.226
Gastos de comercialización					2.112.329	1.006
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	910,17	1.774.837	845
INGRESO NETO				356,46	25.988.392	12.375

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	5.313	7.404	45,70	3.331.879	1.587
Sanidad	1.289	1.796	11,08	808.085	385
Alimentación	7.991	11.136	68,74	5011246	2.386
Costos Directos Totales	14.592	20.336	125,52	9.151.210	4.358
Estructura e impuestos	7.911	11.025	68,05	4.961.321	2.363
Amortizaciones	2.680	3.734	23,05	1.680.420	800
Costos Indirectos Totales	10.591	14.759	91,10	6.641.742	3.163
COSTO TOTAL	25.183	35.095	216,62	15.792.952	7.520

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	26.848	37.416	230,94	16.837.182	8.018
RESULTADO NETO	16.257	22.657	139,84	10.195.440	4.855

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	130.293
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	269,94



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3.000	ha
Carga de vientres	0,12	cab/ha
Vacas	350	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,16	cab/ha
Carga	59	kg/ha
	0,14	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	17,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

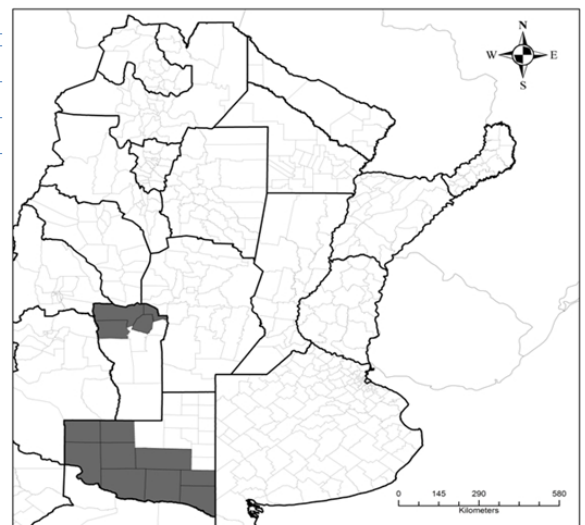
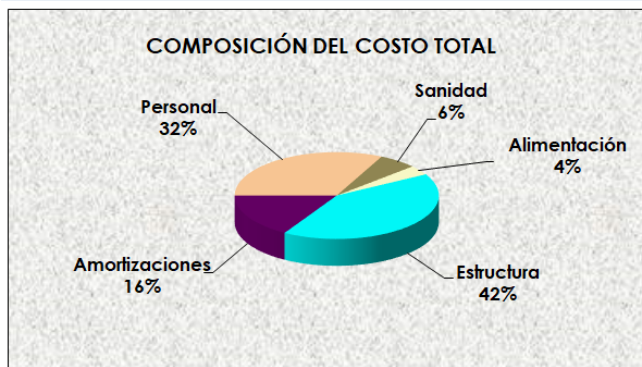
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	505,75	
Tenera invernada	476,45	
Vaca gorda	329,28	\$/kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recría	445,90	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	38	428	16.245	329,28	5.349.089	1.783
Vacas conserva	25	361	9.025	267,06	2.410.189	803
Toros rechazo	3	475	1.425	356,25	507.656	169
Terneras	33	170	5.610	476,45	2.672.885	891
Terneros	114	180	20.520	505,75	10.377.990	3.459
Ventas Totales/año	213	248	52.825	403,56	21.317.809	7.106
Gastos de comercialización					1.681.505	561
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	910,17	1.774.837	592
INGRESO NETO				338,13	17.861.467	5.954

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	6.861	9.520	63,07	3.331.879	1.111	
Sanidad	1.289	1.788	11,85	625.720	209	
Alimentación	757	1.050	6,96	367.508	123	
Costos Directos Totales	8.907	12.357	81,88	4.325.107	1.442	
Estructura e impuestos	8.859	12.292	81,44	4.302.061	1.434	
Amortizaciones	3.505	4.863	32,22	1.701.943	567	
Costos Indirectos Totales	12.364	17.154	113,66	6.004.004	2.001	
COSTO TOTAL	21.271	29.512	195,53	10.329.111	3.443	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	27.875	38.675	256,25	13.536.360	4.512
RESULTADO NETO	15.511	21.521	142,59	7.532.356	2.511
Rentabilidad sobre capital sin tierra					6,7%
Valor de la tierra (\$/ha)					38.698
Rentabilidad sobre capital con tierra					3,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					260,96



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Santiago del Estero

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	560	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	115	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,27	cab/ha
Carga	101	kg/ha
	0,24	EV/ha
Eficiencia de stock	27%	
Producción de carne	27,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

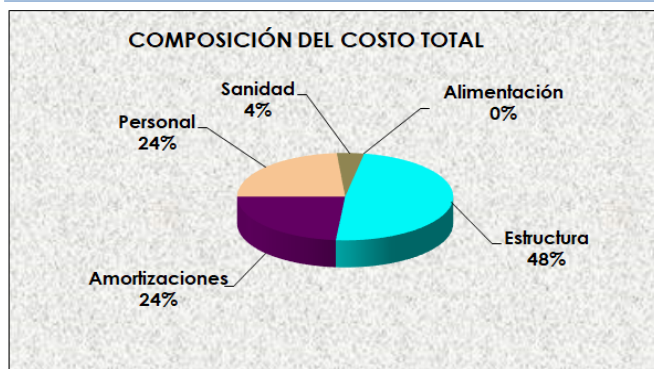
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	494,35	
Termera invernada	446,41	
Vaca gorda	329,28	\$ /kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recría	411,00	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	560 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	329,28	1.407.655	2.514
Vacas conserva	7	361	2.527	267,06	674.853	1.205
Toros rechazo	1	570	570	356,25	203.063	363
Termeras	12	170	2.040	446,41	910.684	1.626
Termeros	35	180	6.300	494,35	3.114.432	5.561
Ventas Totales/año	65	242	15.712	401,65	6.310.686	11.269
Gastos de comercialización					453.176	809
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	918,60	597.090	1.066
INGRESO NETO				334,80	5.260.420	9.394

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	7.520	9.981	73,05	1.147.818	2050
Sanidad	1.289	1.710	12,52	196.675	351
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	8.809	11.691	85,57	1.344.493	2401
Estructura e impuestos	15.372	20.402	149,33	2.346.242	4190
Amortizaciones	7.475	9.922	72,62	1.140.981	2037
Costos Indirectos Totales	22.847	30.324	221,95	3.487.223	6227
COSTO TOTAL	31.656	42.015	307,52	4.831.716	8628

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	25.656	34.052	249,23	3.915.927	6.993
RESULTADO NETO	2.809	3.728	27,29	428.704	766
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	49.572				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	374,36				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Cría Patagonia Precordillera

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2500	ha
Carga de vientres	0,04	cab/ha
Vacas	105	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	24	meses
	0,05	cab/ha
Carga	19	kg/ha
	0,05	EV/ha
Eficiencia de stock	37%	
Producción de carne	7,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	660,00	
Tenera invernada	627,00	
Vaca gorda	325,00	\$/kg
Vaca conserva	250,00	
Vaquillona recría	650,00	
Toro venta	370,00	
Toro compra	438.231	\$/cab

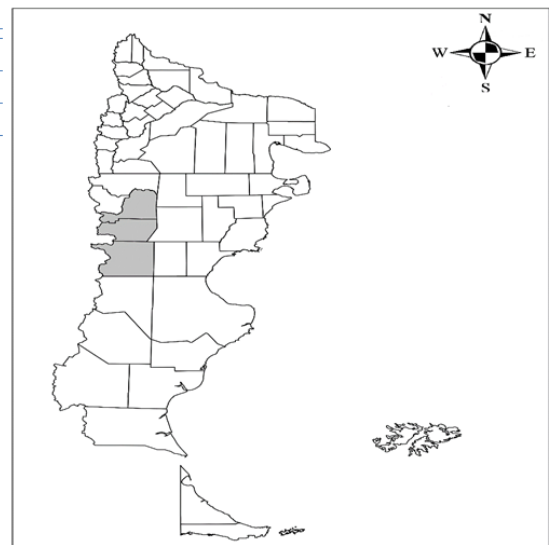
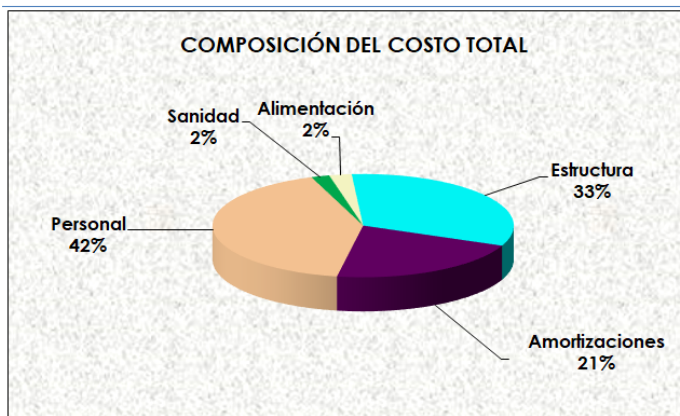
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	2500 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	18	475	8.550	325,00	2.778.750	1.112
Toros rechazo	1	523	523	370,00	193.325	77
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	650,00	819.000	328
Terneras	12	160	1.920	627,00	1.203.840	482
Terneros	37	170	6.290	660,00	4.151.400	1.661
Ventas Totales/año	72	258	18.543	493,26	9.146.315	3.659
Gastos de comercialización					365.853	146
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	714,65	464.525	186
INGRESO NETO				448,48	8.315.937	3.326

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	21.095	27.157	153,78	2.851.494	1.141	
Sanidad	995	1.281	7,25	134.466	54	
Alimentación	1.223	1.575	8,92	165378	66	
Costos Directos Totales	23.313	30.013	169,95	3.151.339	1.261	
Estructura e impuestos	16.512	21.257	120,37	2.232.013	893	
Amortizaciones	10.849	13.967	79,09	1.466.517	587	
Costos Indirectos Totales	27.361	35.224	199,46	3.698.531	1.479	
COSTO TOTAL	50.674	65.237	369,41	6.849.870	2.740	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	38.207	49.187	278,53	5.164.598	2.066
RESULTADO NETO	10.846	13.963	79,07	1.466.068	586

Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	28.784
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	414,20



Fuente: C.A.P. en base a modelo elaborado por el Dr. Manuel Prieto y el Ing. Esteban Guitart (EEA Esquel, INTA Chubut)

Cría Patagonia Monte Oriental

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2500	ha
Carga de vientres	0,07	cab/ha
Vacas	180	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	22	meses
	0,09	cab/ha
Carga	32	kg/ha
	0,09	EV/ha
Eficiencia de stock	27%	
Producción de carne	8,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

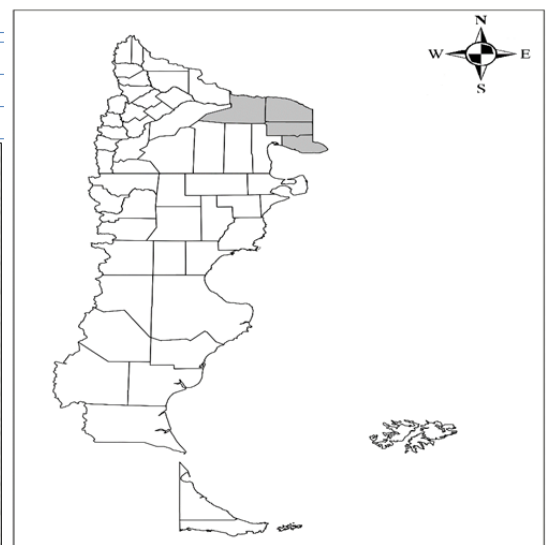
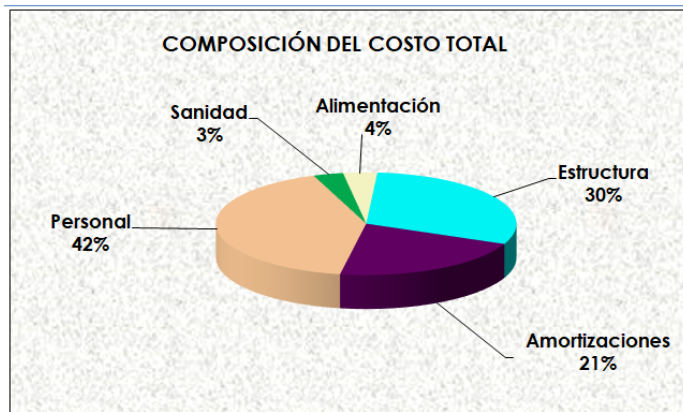
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	660,00	
Ternera invernada	627,00	
Vaca gorda	325,00	\$/kg
Vaca conserva	250,00	
Vaquillona recria	650,00	
Toro venta	370,00	
Toro compra	438.231	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	2500 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	14	0	5.600	0,00	1.820.000	728
Vacas conserva	14	330	4.620	250,00	1.155.000	462
Toros rechazo	1	550	550	370,00	203.500	81
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	650,00	1.023.750	410
Terneras	13	160	2.080	627,00	1.304.160	522
Terneros	54	170	9.180	660,00	6.058.800	2.424
Ventas Totales/año	101	234	23.605	489,95	11.565.210	4.626
Gastos de comercialización					462.608	185
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	714,65	464.525	186
INGRESO NETO				450,67	10.638.076	4.255

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	12.800	15.842	120,80	2.851.494	1.141
Sanidad	995	1.231	9,39	221.600	89
Alimentación	1.131	1.400	10,68	252000	101
Costos Directos Totales	14.926	18.473	140,86	3.325.095	1.330
Estructura e impuestos	9.334	11.552	88,09	2.079.415	832
Amortizaciones	6.568	8.129	61,99	1.463.183	585
Costos Indirectos Totales	15.903	19.681	150,08	3.542.598	1.417
COSTO TOTAL	30.829	38.154	290,94	6.867.693	2.747

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	32.828	40.628	309,81	7.312.982	2.925
RESULTADO NETO	16.925	20.947	159,73	3.770.384	1.508
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				21.108	
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)			330,22		



Fuente: C.A.P. en base a un modelo elaborado por el Ing. Daniel Bolla y el Dr. Mauricio Álvarez. (EEA V.I. INTA R.Negro)

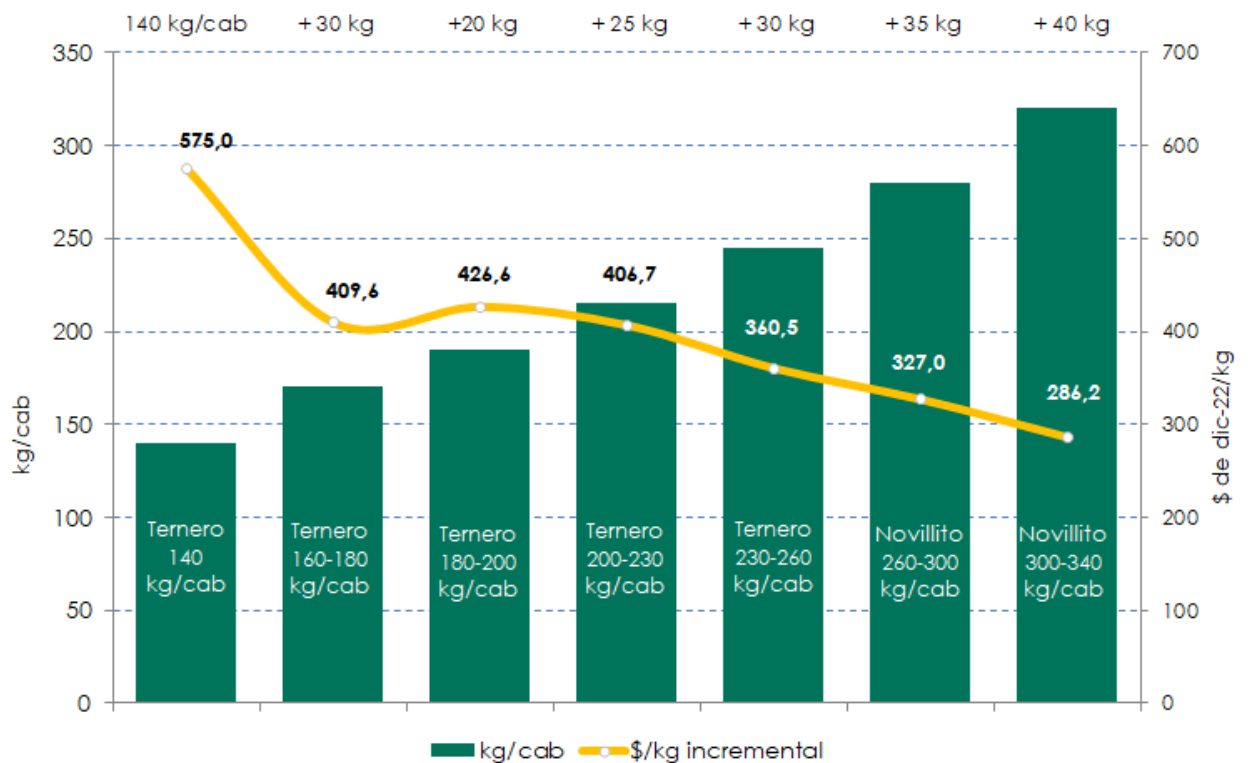
¿A QUÉ EDAD CONVIENE VENDER EL TERNERO DE DESTETE?

Esta es una pregunta que se formula el criador, cuando debe tomar la decisión de comenzar a vender la producción de terneros de su campo. Especialmente, cuando evalúa destetarlos y postergar la decisión de venta para otro momento.

Si se observan los precios del año pasado (expresados en \$ constantes de diciembre 2022/kg) para cada categoría, se aprecia una disminución de los valores conforme se incrementa el peso medio (kg/cab). Sin embargo, ello no significa que sea peor (ni mejor) negocio postergar la venta.

Peso	\$/kg	peso medio
Terneros -160 kg	575,01	140
Terneros 160-180 kg	545,82	170
Terneros 180-200 kg	535,95	190
Terneros 200-230 kg	516,31	215
Terneros 230-260 kg	483,06	245
Novillitos 260-300 kg	451,02	280
Novillitos +300 kg	412,54	320

Para contestar la pregunta inicial, se presenta un gráfico considerando el precio implícito de mercado por cada kilogramo adicional respecto a la categoría inmediata anterior.



Fuente: elaboración propia considerando todos los remates de hacienda del año 2022 (1.596.460 cabezas) en base a datos de www.entresurcosycorrales.com.ar

Después de los 200 kg, el precio baja por cada kilo de aumento adicional respecto a la categoría 180-200 kg/cab (promedio 190 kg/cab)

- 406 \$/kg agregando 25 kg (categoría 200-230 kg/cab, promedio 215 kg/cab)
- 360 \$/kg agregando 30 kg (categoría 230-260 kg/cab, promedio 245 kg/cab)
- 327 \$/kg agregando 35 kg (categoría 260-300 kg/cab, promedio 280 kg/cab)
- 286 \$/kg agregando 40 kg (categoría 300-340 kg/cab, promedio 320 kg/cab)

Cada productor puede atender distintas variables respecto a la pregunta formulada, pero sin dudas los costos de oportunidad del forraje y de la tierra de su campo incidirán en la respuesta.

Para completar el análisis, se procedió a simular esta situación en el **modelo de cría de la cuenca del Salado**, calculando los costos y márgenes correspondientes.

El modelo básico (1) vende los terneros al destete (175 kg para los machos y 170 para las hembras). Los modelos (2), (3) (4) y (5) recrían los terneros machos hasta los 250 kg de peso (y las hembras hasta 210), durante cuatro meses; pero mientras el modelo (2) tiene excedentes estacionales de pasto y personal y por lo tanto no tiene costos extra, el modelo (3) requiere un 33% más de personal temporario, el (4) requiere la implantación de un verdeo de invierno en el 6% de la superficie (27 ha) al igual que el (5) sólo que este último paga el arrendamiento de esas hectáreas ya que se supone que en su establecimiento no cuenta con suelos aptos para implantar verdeos. **Los precios de venta en los casos (2), (3), (4) y (5) resultan un 11,5% inferior (machos) y un 4,3% inferior (hembras) respecto de los precios de venta del modelo básico, de acuerdo a lo observado durante el año 2022.** Estas diferencias son similares a las registradas en el año anterior (especialmente en los machos), reflejando el alto precio de los terneros machos livianos.

Los resultados actualizados a febrero de 2023 se pueden ver en el siguiente cuadro:

Modelos Cría Cuenca del Salado					
	①	②	③	④	⑤
	Modelo Básico (venta terneros al destete)	Venta terneros a los 250 kg (sin costo adicional)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de personal)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de verdeo de invierno)	Venta terneros a los 250 kg (con costos adicionales de verdeo de invierno y arrendamiento)
Ingreso neto (\$/ha)	34.339	40.042	40.042	40.042	37.776
Gastos Directos (\$/ha)	4.301	4.301	5.143	6.576	7.723
Margen Bruto (\$/ha)	30.038	35.741	34.899	33.466	30.052
Margen Neto (\$/ha)	18.733	24.436	23.594	22.161	19.224

La conclusión es que, con los actuales niveles de precios, **en todos los casos es conveniente hacer la recría**, aunque se incurran en costos extras, ya que **la diferencia de precio por vender un ternero de mayor peso es compensada por la mayor cantidad de kilos que se comercializan.**

En el peor de los casos (Modelo 5) la diferencia con el modelo básico (1) es nula en el margen bruto y +2,6% en el resultado neto (ya que los gastos de estructura no varían). Estas diferencias vienen reduciéndose respecto de años anteriores, lo que estaría indicando un mayor aumento relativo de los costos asociados a la recría.

Por supuesto, también podrían considerarse otras alternativas, como por ejemplo la utilización del pastoreo diferido.

Más allá de estos resultados, la implementación de esta práctica no siempre es sencilla, por la dificultad de conseguir personal o contratistas, además de que deben disponerse de potreros adicionales para el manejo (o salir a arrendar campo). Asimismo, debe evaluarse la relativa mayor complicación de colocar un ternero en el mercado en los meses de junio/julio. Durante este año, con la tercera fase Niña consecutiva, en muchas regiones directamente no será posible criar los terneros.

MODELOS DE CICLO COMPLETO

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	has
Carga de vientres	0,29	cab/ha
Vacas	600	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
Carga	0,56	cab/ha
	201	kg/ha
	0,50	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	69,5	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	20,4	9,2
ADPV (gramos/cab/día)	500	500

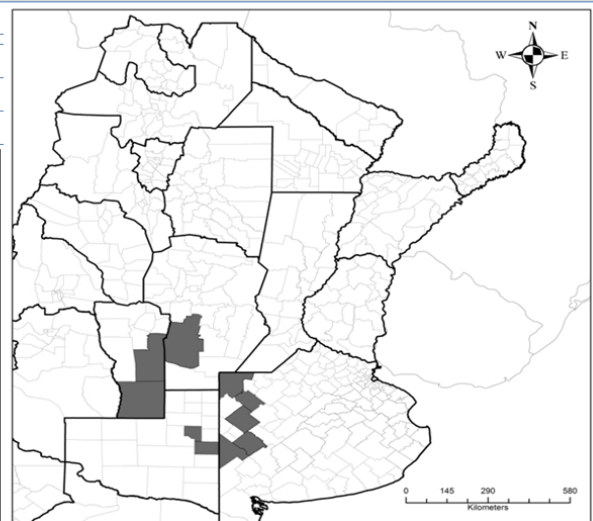
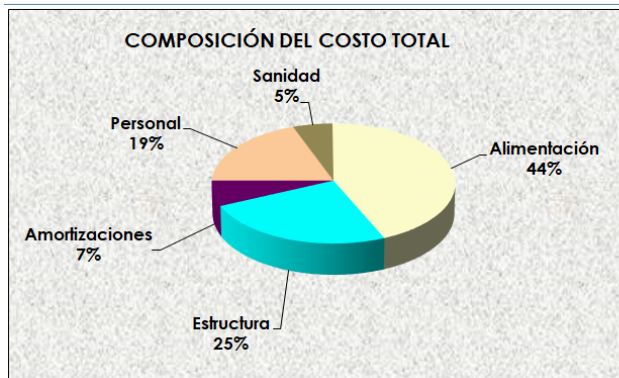
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	505,75	
Ternera invernada	476,45	
Vaca gorda	329,28	\$/kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recriá	387,98	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab
Vaquillona gorda	445,90	\$/kg
Novillo gordo	468,95	

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	84%	1764 has
Praderas	16%	336 has
Verdeos de invierno	-	--
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	329,28	9.997.478	4.761
Vacas conserva	17	380	6.460	267,06	1.725.188	822
Toros rechazo	5	618	3.088	356,25	1.099.922	524
Terneras	29	170	4.930	476,45	2.348.899	1.119
Terneros	68	180	12.240	505,75	6.190.380	2.948
Vaquillonas recriadas	77	295	22.677	387,98	8.798.028	4.190
Novillitos gordos	149	466	69.360	468,95	32.526.138	15.489
Ventas Totales/año	413	361	149.116	420,39	62.686.033	29.850
Gastos de comercialización					4.757.263	2.265
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	910,17	2.958.062	1.409
INGRESO NETO				368,65	54.970.708	26.177

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.652	9.193	36,99	5.515.941	2.627
Sanidad	1.324	2.617	10,53	1.570.022	748
Alimentación	10.478	20.707	83,32	12.424.356	5.916
Gastos Directos Totales	16.454	32.517	130,84	19.510.319	9.291
Estructura e impuestos	5.940	11.739	47,23	7.043.407	3.354
Amortizaciones	1.640	3.242	13,05	1.945.271	926
Gastos Indirectos Totales	7.580	14.981	60,28	8.988.678	4.280
COSTO TOTAL	24.034	47.498	191,12	28.498.997	13.571

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	29.905	59.101	237,80	35.460.389	16.886
RESULTADO NETO	22.324	44.120	177,52	26.471.711	12.606
Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	130.293				
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	242,86				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Córdoba Centro-Sur

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	330	has
Carga de vientres	0,67	cab/ha
Vacas	220	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
Carga	1,25	cab/ha
	436	kg/ha
	1,09	EV/ha
Eficiencia de stock	36%	
Producción de carne	157,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	13,2	9,6
ADPV (gramos/cab/día)	650	550

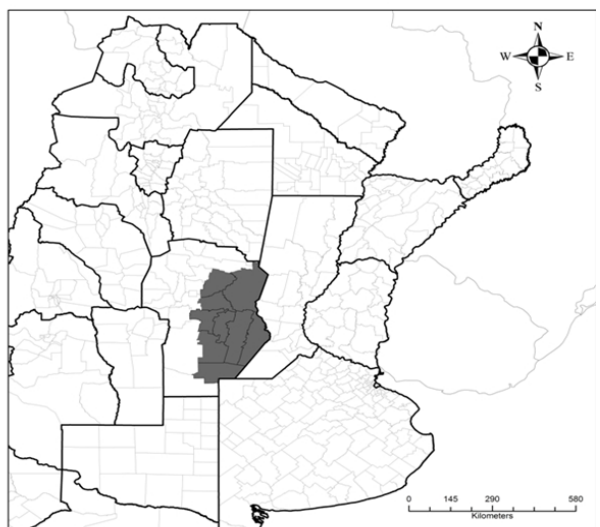
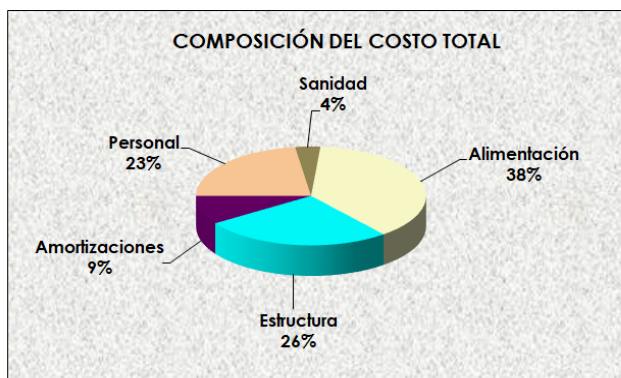
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	505,75	
Ternera invernada	476,45	
Vaca gorda	329,28	\$/kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recriá	445,90	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab
Vaquillona gorda	445,90	\$/kg
Novillo gordo	468,95	

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	50%	165 has
Praderas	30%	99 has
Verdeos de invierno	15%	49,5 has
Verdeos de verano	5%	16,5 has
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	30	447	13.395	329,28	4.410.652	13.366
Vacas conserva	3	380	1.140	267,06	304.445	923
Toros rechazo	2	618	1.235	356,25	439.969	1.333
Terneras	1	160	160	476,45	76.232	231
Vaquillonas recriá / engorde	28	304	8.512	445,90	3.795.501	11.502
Novillitos gordos	70	409	28.595	468,95	13.409.625	40.635
Ventas Totales/año	134	396	53.037	423,03	22.436.424	67.989
Gastos de comercialización					1.615.270	4.895
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	910,17	1.183.225	3.586
INGRESO NETO					370,27	19.637.929

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	8.542	16.054	66,59	3.531.975	10.703
Sanidad	1.324	2.489	10,32	547.485	1.659
Alimentación	14.202	26.692	110,72	5872274	17.795
Gastos Directos Totales	24.067	45.235	187,64	9.951.734	30.157
Estructura e impuestos	9.941	18.684	77,50	4.110.544	12.456
Amortizaciones	3.503	6.583	27,31	1.448.301	4.389
Gastos Indirectos Totales	13.444	25.267	104,81	5.558.845	16.845
COSTO TOTAL	37.511	70.503	292,45	15.510.579	47.002

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.425	44.028	182,63	9.686.195	29.352
RESULTADO NETO	9.982	18.761	77,82	4.127.350	12.507
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	887.491				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	345,21				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Chaco Húmedo

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	200	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,57	cab/ha
Carga	195	kg/ha
	0,46	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	46,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	35,1	19,7
ADPV (gramos/cab/día)	300	300

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Temero invernada	507,03
Temera invernada	457,86
Vaca gorda	322,00
Vaca conserva	267,06
Vaquillona recría	411,00
Toro venta	356,25
Toro compra	547.789
Vaquillona gorda	411,00
Novillo gordo	435,00

\$/kg

\$/cab

\$/kg

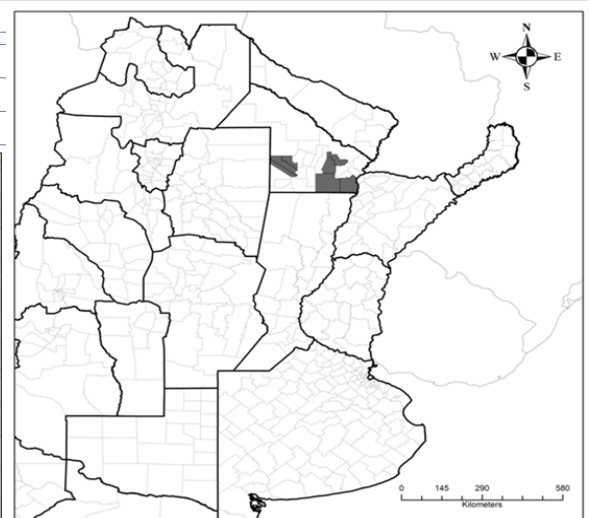
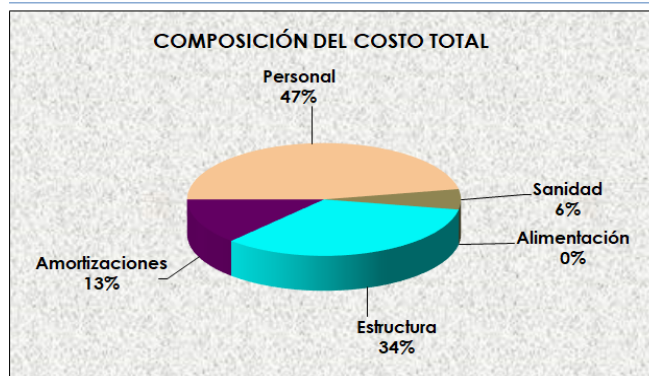
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	900 has
Praderas	0%	--
Verdeos de invierno	0%	--
Verdeos de verano	0%	--
Rastrojos	0%	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	447	10.270	322,00	3.306.779	3.674
Vacas conserva	6	380	2.280	267,06	608.890	677
Toros rechazo	2	570	1.140	356,25	406.125	451
Temeras	3	140	420	457,86	192.301	214
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	411,00	1.874.160	2.082
Novillos gordos	55	437	24.035	435,00	10.455.225	11.617
Ventas Totales/año	104	411	42.705	394,42	16.843.480	18.715
Gastos de comercialización					1.262.300	1.403
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	910,17	1.183.225	1.315
INGRESO NETO				337,15	14.397.956	15.998

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	10.692	27.580	129,17	5.515.941	6129
Sanidad	1.324	3.415	16,00	683.092	759
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	12.016	30.995	145,16	6.199.033	6.888
Estructura e impuestos	7.715	19.902	93,21	3.980.395	4.423
Amortizaciones	2.990	7.712	36,12	1.542.362	1.714
Gastos Indirectos Totales	10.705	27.614	129,32	5.522.757	6.136
COSTO TOTAL	22.720	58.609	274,49	11.721.790	13.024

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	15.892	40.995	191,99	8.198.923	9.110
RESULTADO NETO	5.187	13.381	62,67	2.676.166	2.974

Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,52%
Valor de la Tierra (\$/ha)	143.918
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,14%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	331,75



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo Buenos Aires Centro-Sudoeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	380	has
Carga de vientres	0,50	cab/ha
Vacas	190	cabezas
Destete	69%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,97	cab/ha
Carga	336	kg/ha
	0,84	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	117,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	15,1	9,2
ADPV (gramos/cab/día)	500	500

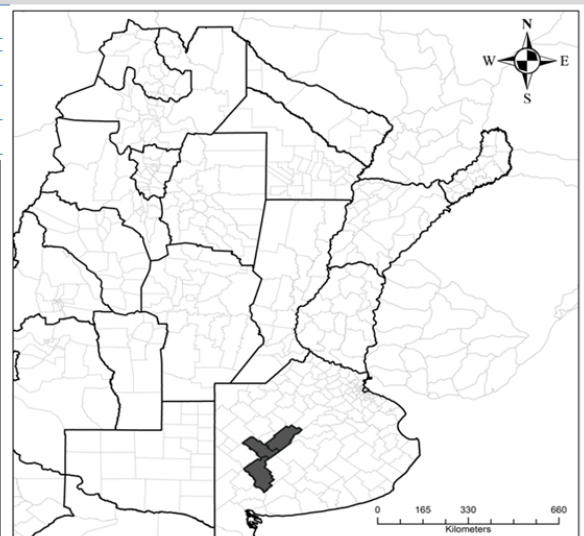
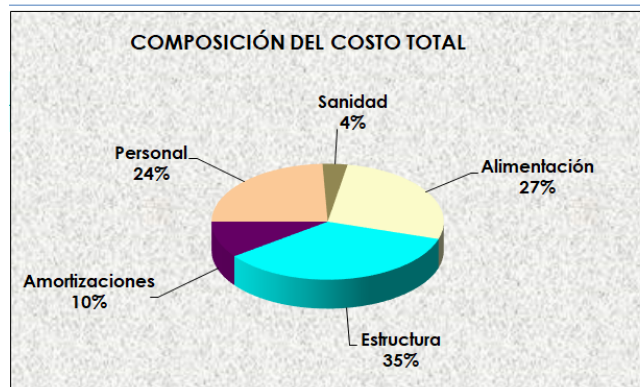
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	505,75	
Termera invernada	476,45	
Vaca gorda	329,28	\$/kg
Vaca conserva	267,06	
Vaquillona recría	445,90	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab
Vaquillona invernada	445,90	
Novillo	468,95	\$/kg

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	250 has
Praderas	26%	100 has
Verdeos de invierno	8%	30 has
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	447	11.609	329,28	3.822.565	10.059
Vacas conserva	3	380	1.140	267,06	304.445	801
Toros rechazo	1	570	570	356,25	203.063	534
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	445,90	3.414.256	8.985
Novillitos gordos	63	390	24.539	468,95	11.507.330	30.282
Ventas Totales/año	119	382	45.515	422,98	19.251.658	50.662
Gastos de comercialización					1.443.874	3.800
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	910,17	591.612	1.557
INGRESO NETO				378,26	17.216.172	45.306

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	9.288	17.943	74,90	3.409.112	8.971
Sanidad	1.324	2.558	10,68	485.984	1.279
Alimentación	10.360	20.013	83,54	3802464	10.006
Gastos Directos Totales	20.972	40.513	169,12	7.697.561	20.257
Estructura e impuestos	13.390	25.867	107,98	4.914.687	12.933
Amortizaciones	3.883	7.501	31,31	1.425.176	3.750
Gastos Indirectos Totales	17.273	33.368	139,29	6.339.863	16.684
COSTO TOTAL	38.244	73.881	308,42	14.037.423	36.941

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	25.933	50.098	213,77	9.518.611	25.049
RESULTADO NETO	8.660	16.730	71,39	3.178.748	8.365
Rentabilidad sobre capital sin tierra		2,3%			
Valor de la Tierra (\$/ha)		134.323			
Rentabilidad sobre capital con tierra		0,8%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		353,14			



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Ciclo Completo NE Corrientes (malezal)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1850	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	414	cabezas
Destete	50%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	25%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,41	cab/ha
Carga	144	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de stock	20%	
Producción de carne	29,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	
	Machos	Hembras
Tiempo engorde (meses)	18,3	----
ADPV (gramos/cab/día)	250	----

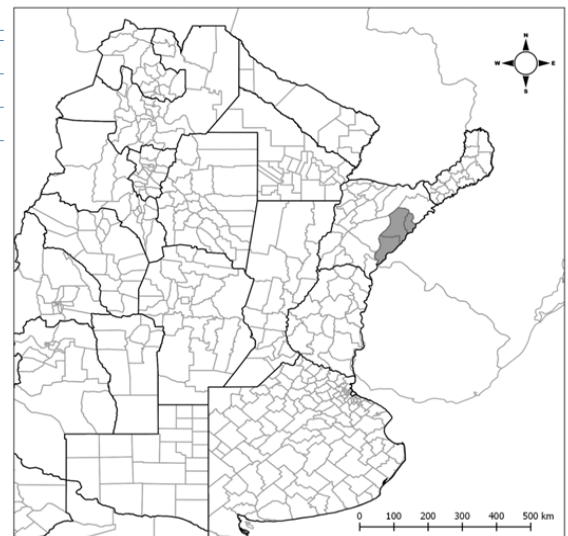
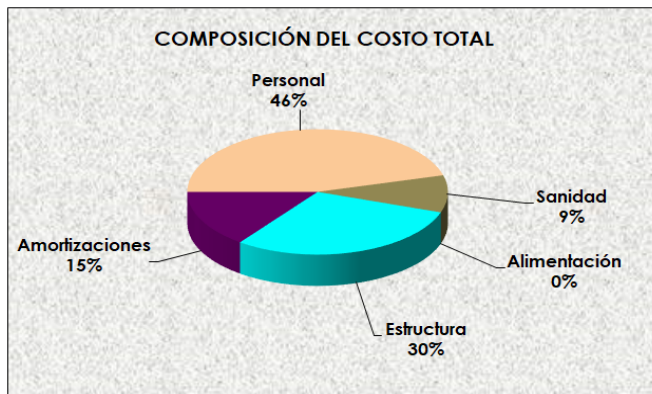
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termero invernada	507,03	
Termera invernada	457,86	
Vaca gorda	322,00	\$/kg
Vaca invernada	387,98	
Toro venta	356,25	
Toro compra	547.789	\$/cab
Novillo gordo	435,00	\$/kg
Novillito recriado	467,61	

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	1850 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	57	409	23.285	322,00	7.497.609	4.053
Vacas invernada	24	328	7.866	387,98	3.051.851	1.650
Toros rechazo	4	570	2.280	356,25	812.250	439
Termeros	43	160	6.880	507,03	3.488.366	1.886
Novillos gordos	14	456	6.384	435,00	1.918.695	1.037
Novillitos recriados	43	240	10.320	467,61	5.756.084	3.111
Ventas Totales/año	185	308	57.015	395,07	22.524.854	12.176
Gastos de comercialización					1.654.141	894
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	910,17	2.366.449	1.279
INGRESO NETO				324,55	18.504.264	10.002

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	6.320	11.712	85,04	4.848.583	2.621
Sanidad	1.324	2.453	17,82	1.015.732	549
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	7.644	14.165	102,86	5.864.315	3.170
Estructura e impuestos	4.122	7.639	55,47	3.162.362	1.709
Amortizaciones	2.055	3.808	27,65	1.576.607	852
Gastos Indirectos Totales	6.177	11.447	83,12	4.738.969	2.562
COSTO TOTAL	13.822	25.612	185,98	10.603.284	5.732

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	16.477	30.531	234,91	12.639.949	6.832
RESULTADO NETO	10.299	19.084	146,84	7.900.980	4.271
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	134.323				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	256,49				



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)

MODELOS DE INVERNADA

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
	1,64	cab/ha
Carga	492	kg/ha
	1,44	EV/ha
Eficiencia de Stock	53%	
Producción de carne anual	260	kg/ha
Producción por cabeza	159	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	399
Tiempo engorde (meses)	-	15,8
ADPV (gramos/cab/día)	-	500
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	505,75
	Terneras	476,45
Ventas	Novillos	468,95
	Vaquillonas	445,90

\$/kg

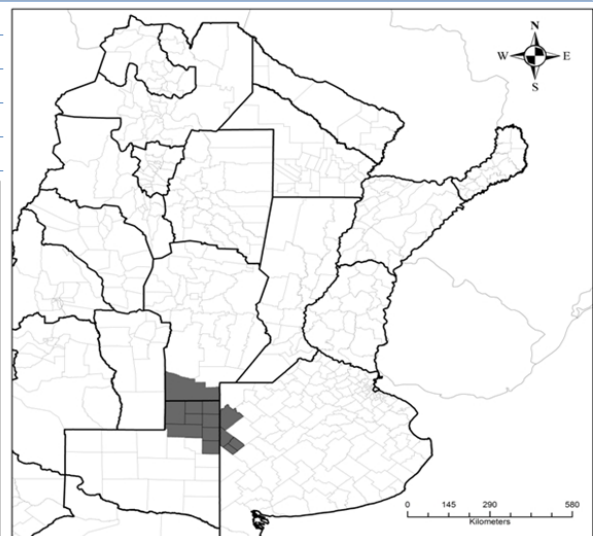
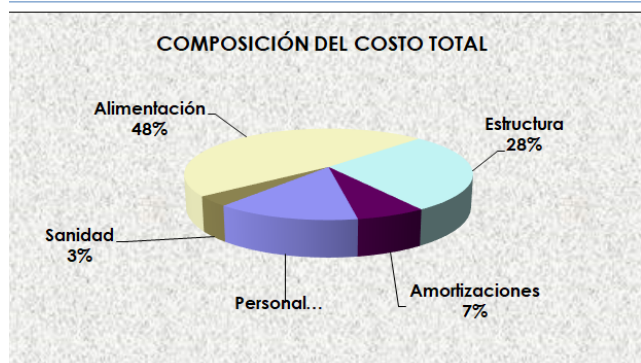
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	61.328	
Verdeos de Invierno	39.479	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	20%	100 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	80%	400 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	468,95	113.576.407	227.153
Total Ventas	607	399	242.193	468,95	113.576.407	227.153
Gastos de comercialización ventas				7,0%	7.950.349	15.901
Compras						
Terneros	623	180	112.140	505,75	56.714.805	113.430
Total Compras	623	180	112.140	505,75	56.714.805	113.430
Gastos de comercialización compras				6,5%	3.686.462	7.373
INGRESO NETO TOTAL				186,73	45.224.792	90.450

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	5.327	18,04	4.368.123	8.736
Sanidad	1.382	4,68	1.132.919	2.266
Total Alimentación	18.208	61,65	14.930.585	29.861
Gastos Directos Totales	24.954	84,36	20.431.626	40.863
Estructura e Impuestos	10.692	36,20	8.767.339	17.535
Amortizaciones	2.576	8,72	2.112.387	4.225
Gastos Indirectos Totales	13.268	44,92	10.879.726	21.759
COSTO TOTAL	38.222	129,28	31.311.353	62.623

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	30.236	102,37	24.793.165	49.586
RESULTADO NETO	16.968	57,45	13.913.439	27.827
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,8%			
Valor de la tierra (\$/ha)				955.186
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,19%			
Costo kilo producido (en \$/kg)				235,54
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)				378,68



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
	2,80	cab/ha
Carga	847	kg/ha
	2,71	EV/ha
Eficiencia de Stock	71%	
Producción de carne anual	605	kg/ha
Producción por cabeza	216	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	404
Tiempo engorde (meses)	-	11,5
ADPV (gramos/cab/día)	-	700
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	505,75
	Terneras	476,45
Ventas	Novillos	468,95
	Vaquillonas	445,90

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	61.328	
Verdeos de Invierno	39.479	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

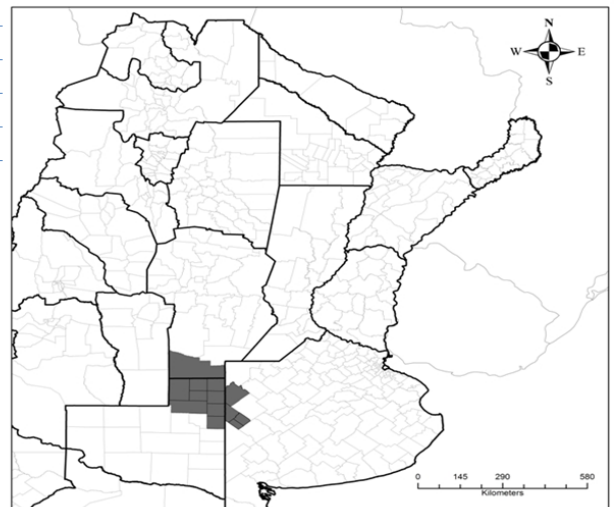
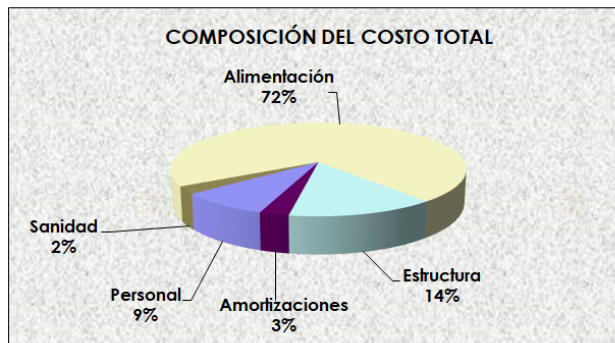
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	468,95	259.961.846	519.924
Total Ventas	1.373	404	554.349	468,95	259.961.846	519.924
Gastos de comercialización ventas				7,0%	18.197.329	36.395
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	505,75	127.449.000	254.898
Total Compras	1.400	180	252.000	505,75	127.449.000	254.898
Gastos de comercialización compras				6,5%	8.284.185	16.568
INGRESO NETO TOTAL					191,27	106.031.332

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	4.680	11,82	6.552.185	13.104	
Sanidad	1.382	3,49	1.934.251	3.869	
Total Alimentación	38.651	97,61	54.110.932	108.222	
Gastos Directos Totales	44.747	112,92	62.597.368	125.195	
Estructura e Impuestos	7.577	19,14	10.608.021	21.216	
Amortizaciones	1.509	3,81	2.112.387	4.225	
Gastos Indirectos Totales	9.086	22,95	12.720.408	25.441	
COSTO TOTAL	53.833	135,87	75.317.775	150.636	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	31.024	78,35	43.433.965	86.868
RESULTADO NETO	21.938	55,40	30.713.557	61.427

Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	955.186
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,13%
Costo kilo producido (en \$/kg)	245,17
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	380,72



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: feb-2023

Invernada Pampeana subhúmeda (novillo pesado a pasto + suplementación)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
	2,67	cab/ha
Carga	888	kg/ha
	2,71	EV/ha
Eficiencia de Stock	67%	
Producción de carne anual	598	kg/ha
Producción por cabeza	224	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	460,75
Tiempo engorde (meses)	-	14,5
ADPV (gramos/cab/día)	-	694
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	505,75	
	Terneras	476,45	\$/kg
Ventas	Novillos	447,42	
	Vaquillonas	445,90	

Costos de implantación forrajes			
Implantación de pasturas	61.328		
Verdeos de Invierno	39.479		\$/ha
Verdeos de Verano	0		

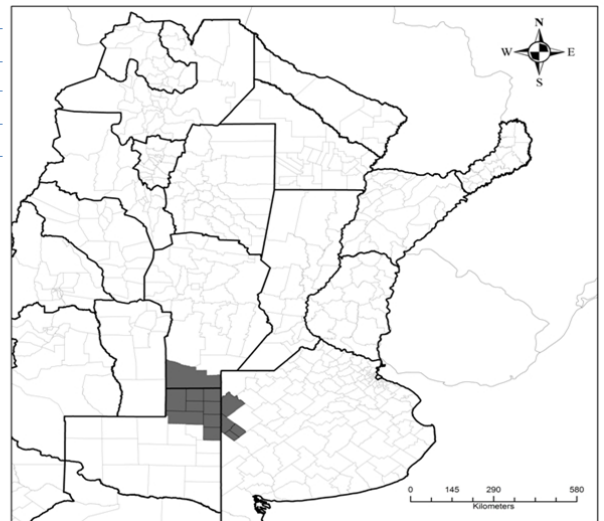
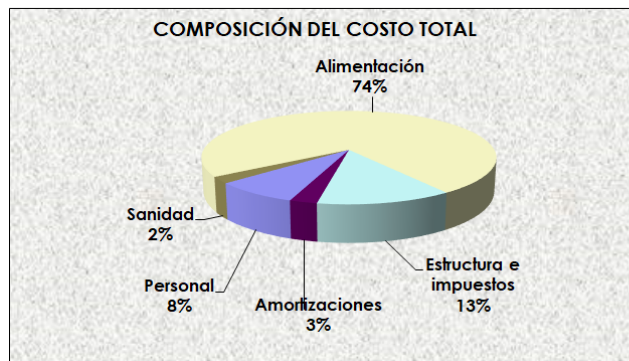
Distribución de superficies			
Verdeos de invierno	30%	150 has	
Verdeos de verano	0%	0 has	
Praderas	70%	350 has	
Campo natural	0%	0 has	
Rastrojos	0%	0 has	

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.082	461	498.532	447,42	223.050.970	446.102
Total Ventas	1.082	461	498.532	447,42	223.050.970	446.102
Gastos de comercialización ventas				7,0%	15.613.568	31.227
Compras						
Terneros	1.109	180	199.620	505,75	100.957.815	201.916
Total Compras	1.109	180	199.620	505,75	100.957.815	201.916
Gastos de comercialización compras				6,5%	6.562.258	13.125
INGRESO NETO TOTAL				200,42	99.917.329	199.835

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	4.908	13,14	6.552.185	13.104	
Sanidad	1.382	3,70	1.844.447	3.689	
Total Alimentación	45.195	121,03	60.335.920	120.672	
Costos Directos Totales	51.530	137,87	68.732.551	137.465	
Estructura e Impuestos	7.792	20,86	10.401.737	20.803	
Amortizaciones	1.582	4,24	2.112.387	4.225	
Costos Indirectos Totales	9.374	25,10	12.514.125	25.028	
COSTO TOTAL	60.904	162,97	81.246.676	162.493	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	23.359	62,55	31.184.777	62.370
RESULTADO NETO	13.986	37,45	18.670.653	37.341

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	955.186
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,6%
Costo kilo producido (en \$/kg)	267,46
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra hacienda)	378,65



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: feb-2023

Invernada Santa Fe Centro

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
	1,00	cab/ha
Carga	322	kg/ha
	0,86	EV/ha
Eficiencia de Stock	39%	
Producción de carne anual	125	kg/ha
Producción por cabeza	125	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	439,85
Tiempo engorde (meses)	-	23,3
ADPV (gramos/cab/día)	-	400
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	507,03
	Terneras	457,86
Ventas	Novillos	456,49
	Vaquillonas	445,90

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	22.527	
Verdeos de invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

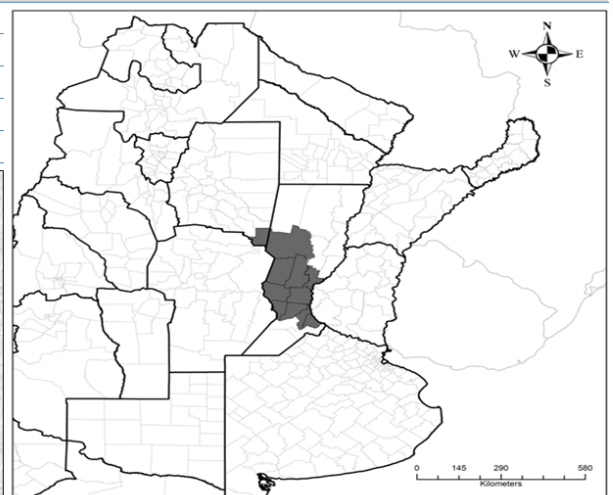
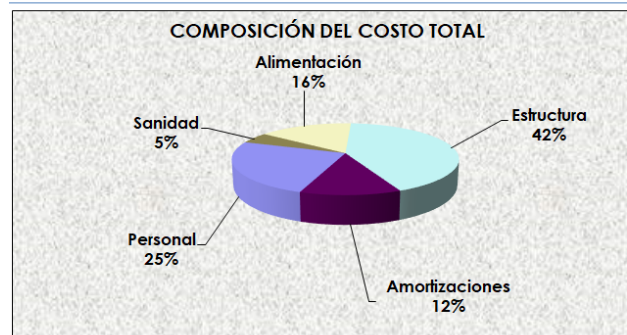
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	456,49	69.673.286	99.533
Total Ventas	347	440	152.628	456,49	69.673.286	99.533
Gastos de comercialización ventas				7,0%	4.877.130	6.967
Compras						
Terneros	361	180	64.980	507,03	32.946.809	47.067
Total Compras	361	180	64.980	507,03	32.946.809	47.067
Gastos de comercialización compras				6,5%	2.141.543	3.059
INGRESO NETO TOTAL					194,64	29.707.804

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	6.240	28,62	4.368.123	6.240	
Sanidad	1.243	5,70	870.413	1.243	
Total Alimentación	3.938	18,06	2.756.522	3.938	
Gastos Directos Totales	11.440	52,38	7.995.058	11.422	
Estructura e Impuestos	10.646	48,82	7.451.986	10.646	
Amortizaciones	3.107	14,25	2.175.087	3.107	
Gastos Indirectos Totales	13.753	63,08	9.627.073	13.753	
COSTO TOTAL	25.193	115,46	17.622.131	25.174	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	31.018	142,26	21.712.746	31.018
RESULTADO NETO	17.265	79,18	12.085.672	17.265

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	281.439
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,85%
Costo kilo producido (en \$/kg)	195,44
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	345,35



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Entre Ríos Sudoeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	340	has
	1,61	cab/ha
Carga	482	kg/ha
	1,48	EV/ha
Eficiencia de Stock	59%	
Producción de carne anual	284	kg/ha
Producción por cabeza	177	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	34	66
Peso entrada (kg/cab)	170	180
Peso salida (kg/cab)	333	437
Tiempo engorde (meses)	9,9	15,3
ADPV (gramos/cab/día)	600	600
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	507,03
	Terneras	457,86
Ventas	Novillos	456,49
	Vaquillonas	445,90

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	32.329	
Verdeos de invierno	32.999	\$/ha
Verdeos de Verano	16.727	

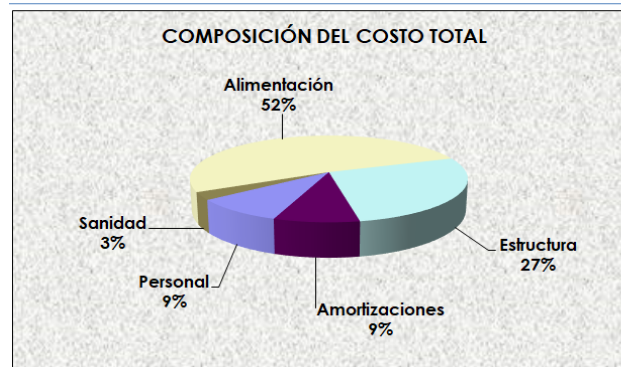
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	15%	51 has
Verdeos de verano	30%	102 has
Praderas	50%	170 has
Campo natural	20%	68 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	271	437	118.427	456,49	54.060.860	159.003
Vaquillonas	183	333	60.848	445,90	27.131.900	79.800
Total Ventas	454	395	179.275	452,90	81.192.760	238.802
Gastos de comercialización ventas				6,5%	5.277.529	15.522
Compras						
Terneros	283	180	50.940	507,03	25.828.108	75.965
Terneras	186	170	31.620	457,86	14.477.533	42.581
Total Compras	469	176	82.560	488,20	40.305.641	118.546
Gastos de comercialización compras				6,0%	2.418.338	7.113
INGRESO NETO TOTAL				185,14	33.191.251	97.621

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	3.990	12,18	2.184.062	6.424	
Sanidad	1.243	3,80	680.663	2.002	
Total Alimentación	22.309	68,12	12.212.133	35.918	
Costos Directos Totales	49.852	84,10	15.076.858	44.344	
Estructura e Impuestos	11.805	36,04	6.461.892	19.006	
Amortizaciones	3.717	11,35	2.034.800	5.985	
Costos Indirectos Totales	15.522	47,39	8.496.691	24.990	
COSTO TOTAL	65.374	131,49	23.573.549	69.334	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	33.092	101,04	18.114.393	53.278
RESULTADO NETO	17.570	53,65	9.617.702	28.287

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,8%
Valor de la tierra (\$/ha)	639.633
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,82%
Costo kilo producido (en \$/kg)	237,27
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	369,81



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización: feb-2023

Invernada Entre Ríos Islas 1

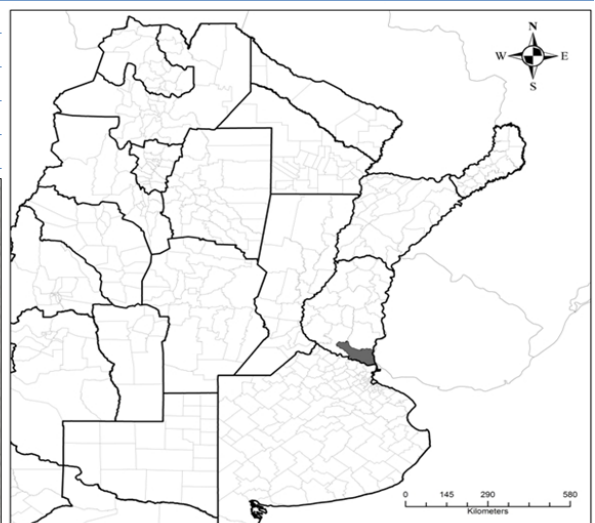
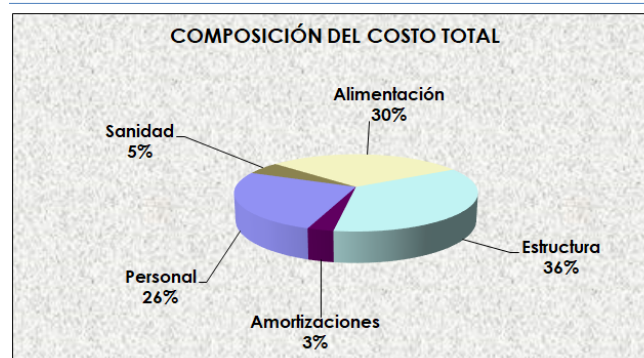
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	900	has	Compras	Terneros	507,03
	0,40	cab/ha		Terneras	457,86
Carga	132	kg/ha	Ventas	Novillos	456,49
	0,36	EV/ha		Vaquillonas	445,90
Eficiencia de Stock	39%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	51	kg/ha	Implantación de pasturas	0	
Producción por cabeza	129	kg/cab	Verdeos de Invierno	0	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	-	170	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	465,5	Praderas	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	-	23,4	Campo natural	100%	900 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	450	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	5%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	456,49	35.486.926	39.430
Total Ventas	167	466	77.739	456,49	35.486.926	39.430
Gastos de comercialización ventas				6,5%	2.306.650	2.563
Compras						
Terneros	185	170	31.450	507,03	15.946.094	17.718
Total Compras	185	170	31.450	507,03	15.946.094	17.718
Gastos de comercialización compras				6,0%	956.766	1.063
INGRESO NETO TOTAL				209,39	16.277.416	18.086

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	6.067	28,09	2.184.062	2.427	
Sanidad	1.243	5,76	447.641	497	
Total Alimentación	7.046	32,63	2.536.664	2.819	
Gastos Directos Totales	14.438	66,48	5.168.367	5.743	
Estructura e Impuestos	8.383	38,82	3.017.954	3.353	
Amortizaciones	709	3,28	255.095	283	
Gastos Indirectos Totales	9.092	42,10	3.273.050	3.637	
COSTO TOTAL	23.530	108,59	8.441.416	9.379	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	30.858	142,90	11.109.049	12.343
RESULTADO NETO	21.767	100,80	7.836.000	8.707

Rentabilidad sobre capital sin tierra	21,4%
Valor de la tierra (\$/ha)	57.567
Rentabilidad sobre capital con tierra	8,86%
Costo kilo producido (en \$/kg)	171,06
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	326,02



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Invernada Entre Ríos Islas 2

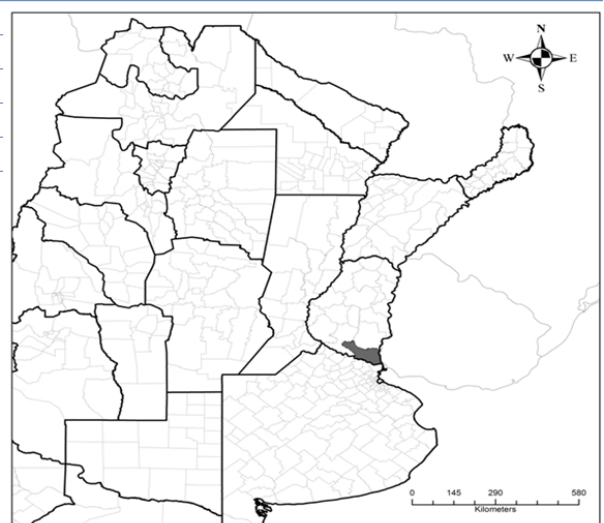
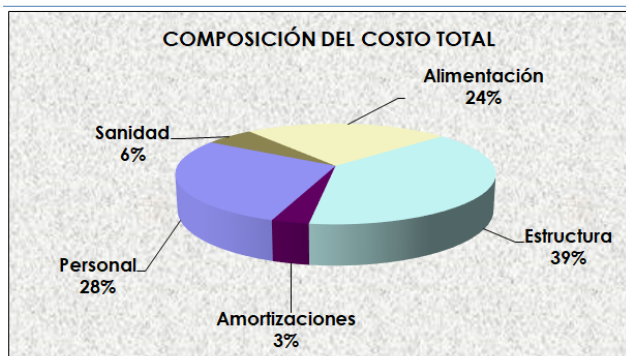
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	900	has	Compras	Termeros	507,03
	0,40	cab/ha		Vacas	247,88
Carga	140	kg/ha	Ventas	Novillos	456,49
	0,36	EV/ha		Vacas	329,28
Eficiencia de Stock	28%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	38	kg/ha	Implantación de pasturas	0	
Producción por cabeza	96	kg/cab	Verdeos de Invierno	0	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	30	Novillos	Verdeos de invierno	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	340	70	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	428	465,5	Praderas	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	12,1	23,4	Campo natural	100%	900 has
ADPV (gramos/cab/día)	300	450	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	5%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	456,49	22.524.635	25.027
Vacas	102	428	43.605	329,28	14.358.080	15.953
Total Ventas	208	447	92.948	396,81	36.882.715	40.981
Gastos de comercialización ventas				6,5%	2.397.377	2.664
Compras						
Termeros	129	170	21.930	507,03	11.119.168	12.355
Vacas	107	340	36.380	247,88	9.017.874	10.020
Total Compras	236	247	58.310	345,34	20.137.042	22.374
Gastos de comercialización compras				6,0%	1.208.223	1.342
INGRESO NETO TOTAL				141,37	13.140.074	14.600

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	6.067	23,50	2.184.062	2.427	
Sanidad	1.243	4,82	447.641	497	
Total Alimentación	5.156	19,97	1.856.250	2.063	
Gastos Directos Totales	12.516	48,28	4.487.953	4.987	
Estructura e Impuestos	8.383	32,47	3.017.954	3.353	
Amortizaciones	709	2,74	255.095	283	
Gastos Indirectos Totales	9.092	35,21	3.273.050	3.637	
COSTO TOTAL	21.608	83,50	7.761.002	8.623	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	24.034	93,09	8.652.121	9.613
RESULTADO NETO	14.942	57,87	5.379.072	5.977

Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	57.567
Rentabilidad sobre capital con tierra	5,89%
Costo kilo producido (en \$/kg)	186,76
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	313,15

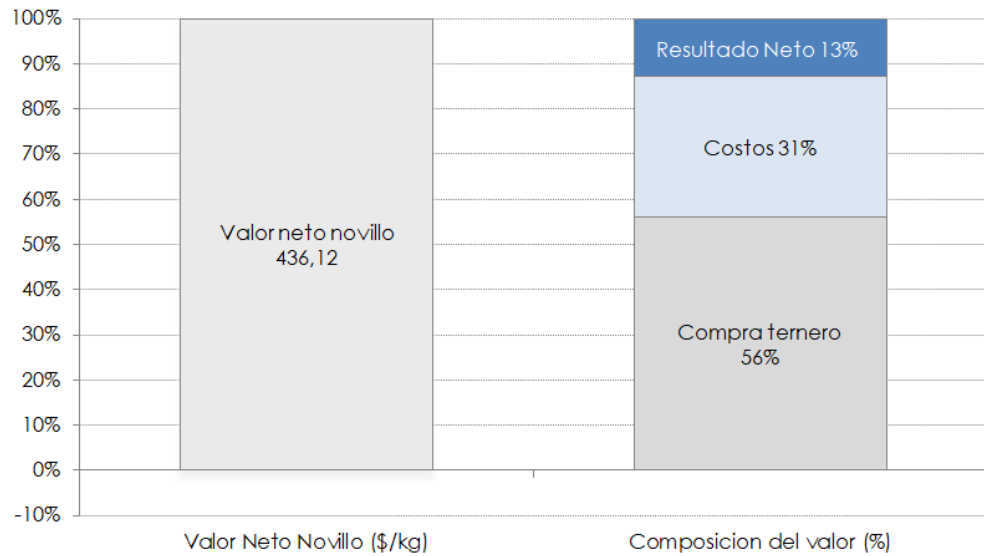


Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

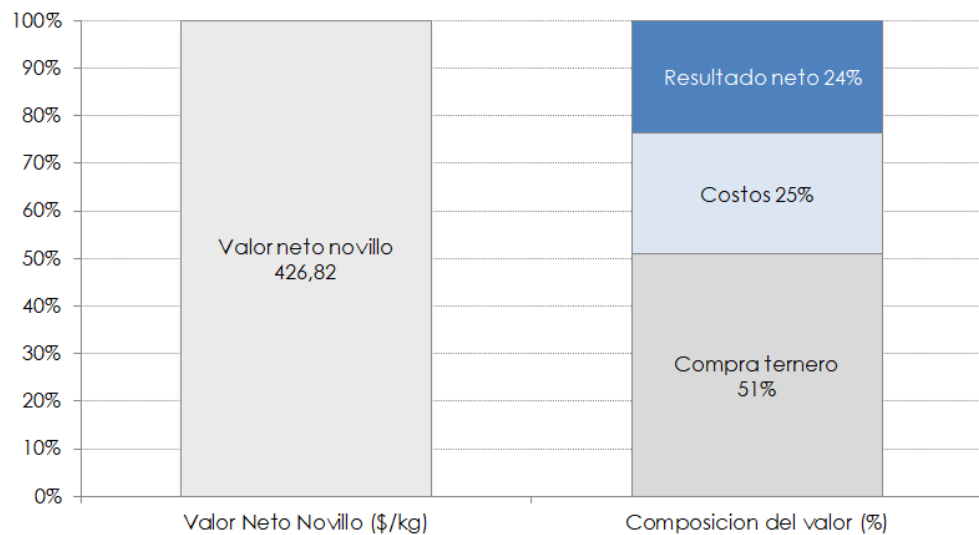
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a febrero de 2023) el precio del novillo (valor neto) entre los costos (gastos directos, de estructura y amortizaciones), la compra de terneros y el beneficio o resultado neto, en algunos de los modelos de invernada.

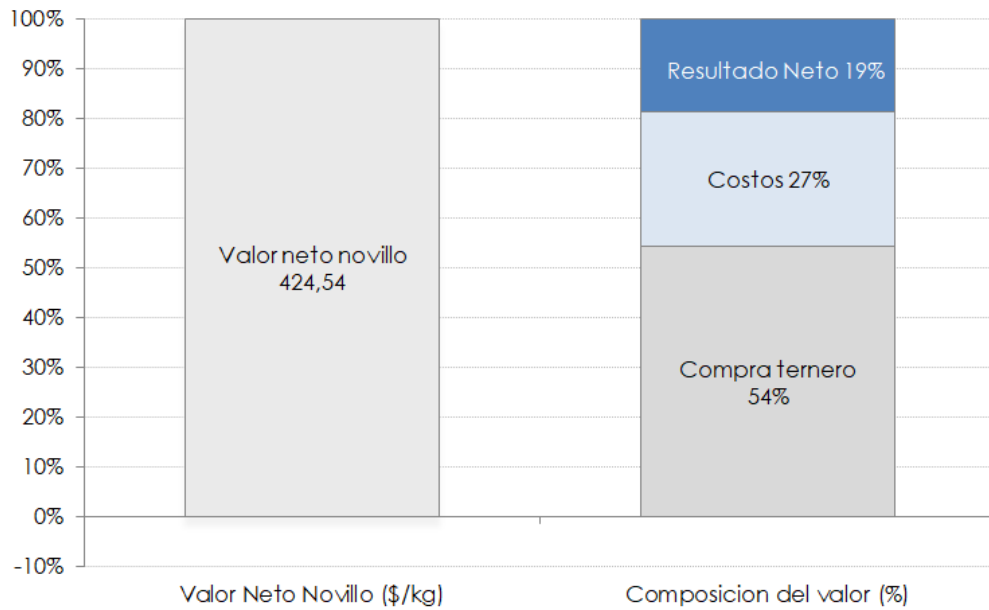
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro



Se redujo la incidencia del ternero de invernada, resultado de muchos meses de precio estancado y un moderado aumento desde fines de enero. Actualmente representa entre el 51% y el 56% de la composición del valor en los tres modelos analizados. La incidencia de los costos es la más alta de los cuatro últimos años.

	feb-23			feb-22			feb-21			feb-20		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	13	31	56	7	25	68	2	29	69	9	30	61
Islas	24	25	51	21	21	58	14	24	62	15	30	55
Santa Fe	19	27	54	16	22	62	8	26	66	10	32	58

CT: Costo Ternero
C: Costo (excepto compra ternero)
RN: Resultado neto

En el modelo de islas del Paraná, si bien la cantidad de kilos vendidos es similar a la del modelo de Santa Fe, la incidencia de los costos es levemente menor debido a las bajas amortizaciones (campos con muy pocas mejoras). Debe advertirse que los ciclos productivos tanto del modelo de las islas como el de Santa Fe son más lentos, y de menor carga (cab/ha) respecto al modelo de la región pampeana subhúmeda.

EMPRESA AGRÍCOLO- GANADERA

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Para este análisis se consideraron dos zonas **a) centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires** (principales partidos: Daireaux, Bolívar, Coronel Suárez), donde predominan las actividades mixtas y **b) oeste de la región pampeana** (principales partidos: Pellegrini, Rivadavia, Salliqueló, Tres Lomas (Buenos Aires); Gral. Roca (Córdoba) y Maraco, Chapaleufú, Quemú, Rancul, Conheló, Trenel, Realicó (La Pampa) donde ya tenemos dos modelos de invernada pura.

a) Zona Centro-Sudoeste de Buenos Aires:

El planteo ganadero preponderante es el ciclo completo. En cuanto a la rotación agrícola, se seleccionaron los cultivos más representativos de esos partidos: **trigo, soja, girasol y maíz**, en dos rotaciones distintas: con y sin maíz. Se analizaron las encuestas y estadísticas disponibles para determinar la proporción de cultivos dentro del área agrícola y los rendimientos promedio obtenidos en las últimas campañas y se calcularon los márgenes brutos para los planteos técnicos típicos de la zona.

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES	rotación con maíz (ha)	rotación sin maíz (ha)
Campo natural	250	250
Praderas	100	100
Verdeos de invierno	30	30
Trigo-Soja 2ª	150	150
Girasol	70	70
Soja 1ª	60	100
Maíz	40	0
Total	700	700

Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	127.874
Girasol	9%	23	68.905
Soja 1ª	21%	27	87.473
Maíz	6%	73	149.479
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	25.049
Margen bruto promedio (\$/ha)			59.577
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			16.684
Resultado neto promedio (\$/ha)			42.894

Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

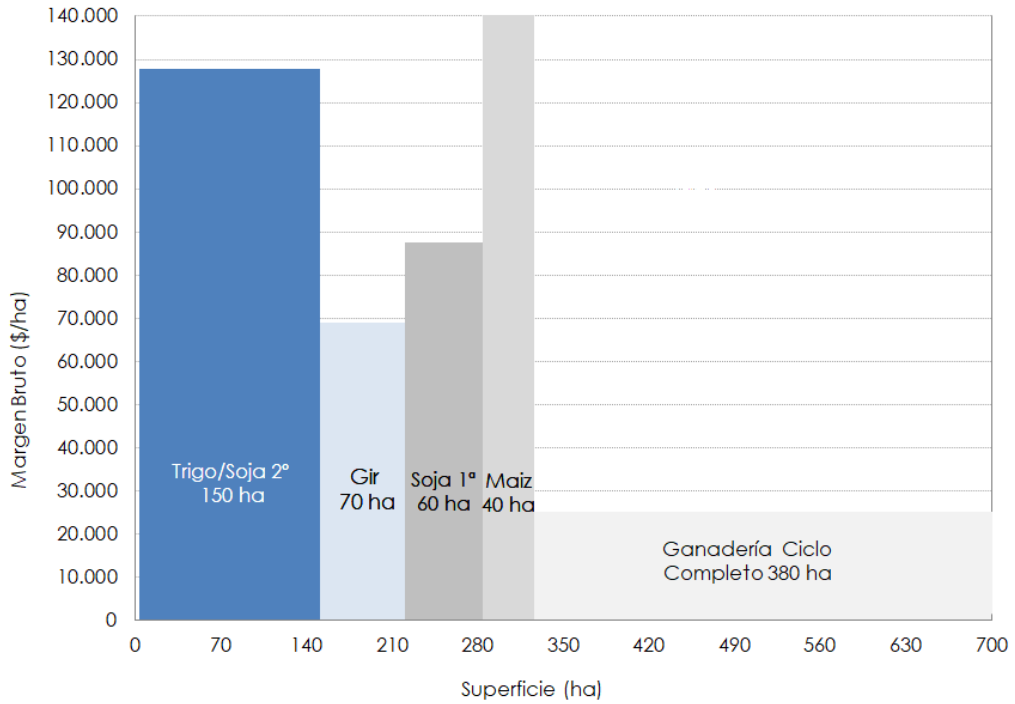
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% sup. s/total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	35 / 22	127.874
Girasol	14%	23	68.905
Soja 1ª	21%	27	87.473
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	25.049
Margen bruto promedio (\$/ha)			54.973
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			16.684
Resultado neto promedio (\$/ha)			38.289

Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

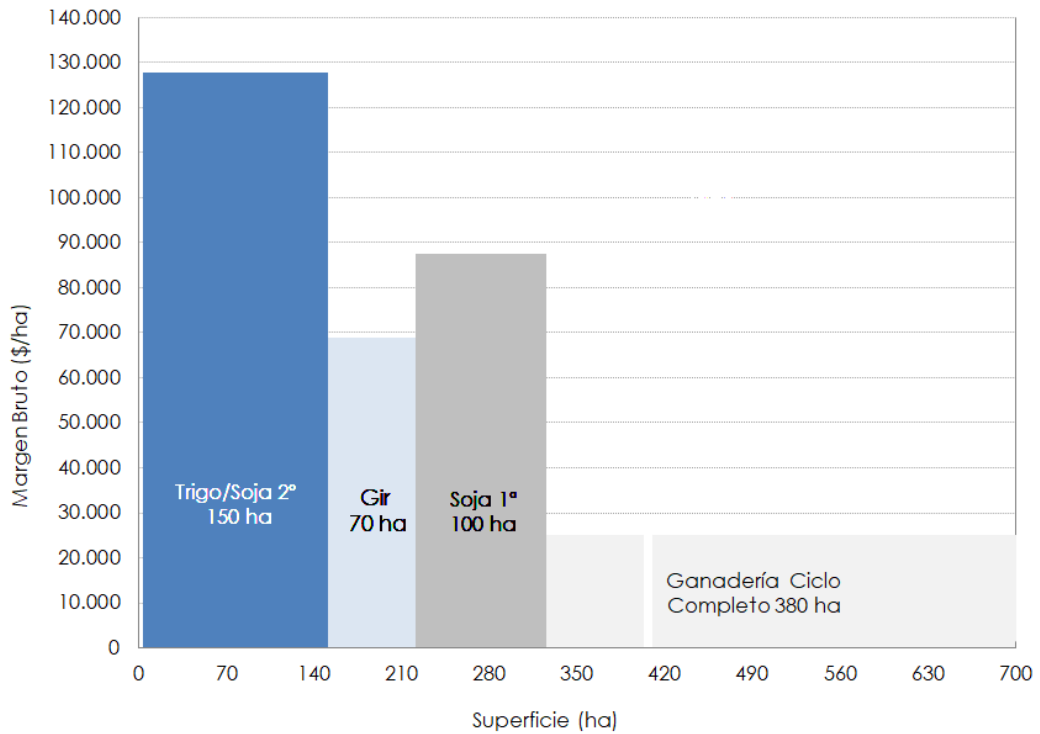
Los **márgenes de agricultura** se calcularon con precios esperados para la próxima cosecha (22/23) y los márgenes dependerán enteramente de los que cada productor pueda cosechar como consecuencia de la sequía.

La **ganadería de ciclo completo**, además del consabido aporte de estabilidad al sistema, en términos de margen queda muy retrasada frente a los cultivos, aún con la recuperación de precios de fines de enero.

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación sin maíz)



b) Zona Pampeana Subhúmeda:

Se incluyeron los dos modelos de invernada (media y alta producción) en dos rotaciones. Del análisis de censos, encuestas y estimaciones de áreas sembradas y rendimientos de los cultivos predominantes, se armaron las rotaciones y distribución de superficies. A diferencia del análisis para la zona centro-sudoeste, ambas rotaciones corresponden a suelos de aptitudes distintas y entonces tenemos una rotación con maíz e invernada con suplementación y otra en la que el

sorgo reemplaza al maíz, los rendimientos de los otros cultivos son menores y la invernada es sin suplementación.

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES	rotación con maíz (ha)	rotación con sorgo (ha)
Praderas	350	350
Verdeos de invierno	150	150
Trigo	75	75
Maíz	100	0
Girasol	75	75
Sorgo	0	100
Soja 1ª	150	150
Total	900	900

Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con maíz)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	38	62.469
Girasol	8%	27	80.473
Maíz	11%	85	167.605
Soja 1ª	17%	33	113.392
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	86.868
Margen bruto promedio (\$/ha)			97.693
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			25.441
Resultado neto promedio (\$/ha)			72.252

Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

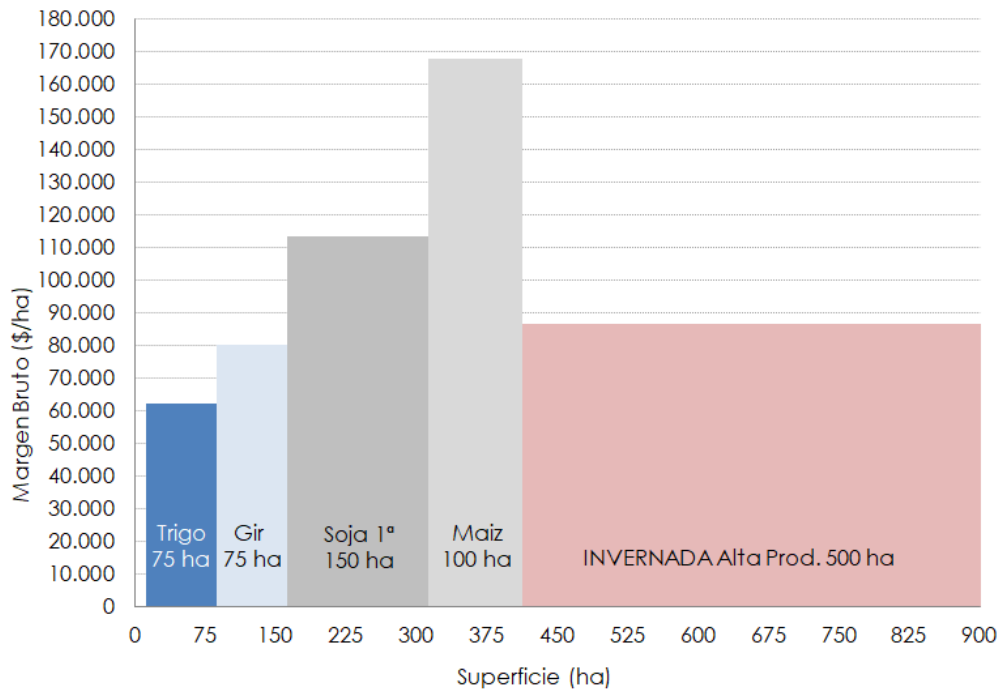
Modelo Pampeana sub-húmeda (rotación con sorgo)	% sup. s/total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	32	51.078
Girasol	8%	23	64.748
Sorgo	11%	40	91.435
Soja 1ª	17%	28	94.385
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	49.586
Margen bruto promedio (\$/ha)			63.090
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			21.759
Resultado neto promedio (\$/ha)			41.331

Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

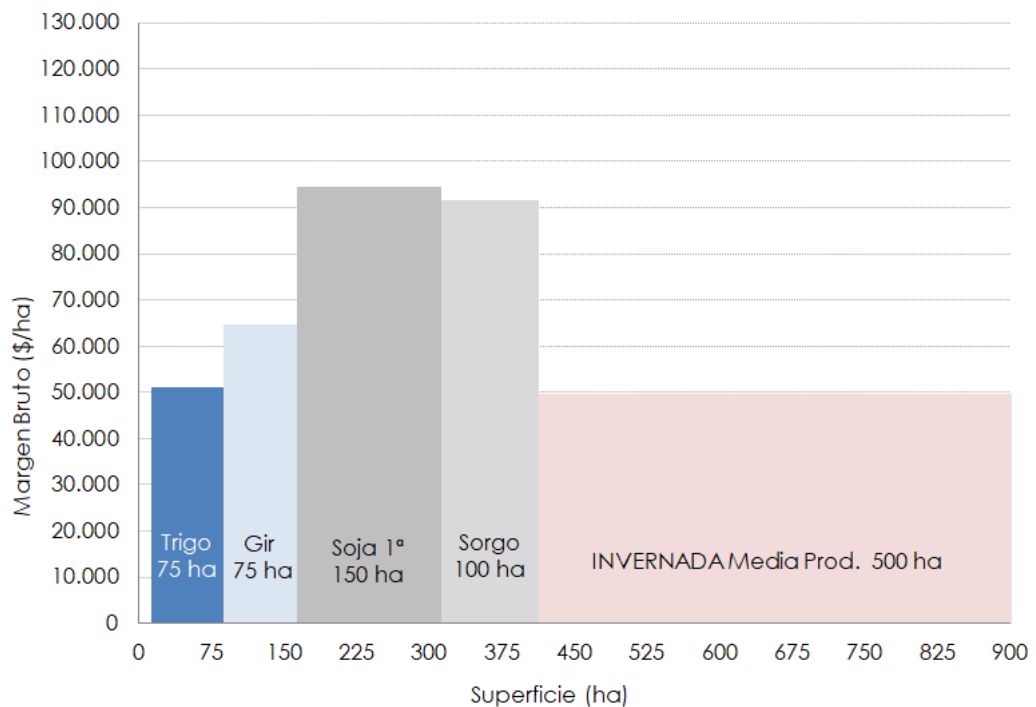
En este caso también es el margen del maíz el que se destaca, y es válido también lo expresado en un párrafo anterior sobre los efectos de la sequía. Muchos maíces tardíos se sembraron en noviembre o diciembre y habrá que ver cuánto es lo que se cosecha.

Las **invernadas** en recuperación por el aumento del gordo ahora compite en mejores condiciones con los cultivos agrícolas.

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)



RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS Informe trimestral N°45 / Marzo 2023

Mes de actualización: feb-2023

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Salta Mejorado	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	300	115	165	340	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,39	0,21	0,20	0,34	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,38	0,24	0,24	0,44	0,55
	Destete (%)	55	65	60	65	50	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	25	19	24	22	26
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	180	180	160	165
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	80	100	100	100	100
	% de pasturas	0	20	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,25	0,12	0,13	0,17	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	58	27	30	38	70
	Eficiencia de stock (%)	24	31	27	29	19	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	494,35	494,35	494,35	494,35	507,03	507,03
	Precio Vaquillona	411,00	411,00	411,00	411,00	411,00	411,00
	Precio vaca gorda	322,00	322,00	329,28	322,00	322,00	322,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	5.863	20.083	9.394	10.468	12.421	24.029
	Gastos Directos	1.741	9.004	2.401	1.997	4.033	4.851
	<i>Sanidad</i>	250	835	351	362	701	848
	<i>Personal</i>	1491	2836	2050	1530	3332	3520
	<i>Alimentación</i>	0	5332	0	105	0	483
	Margen Bruto	4.123	11.079	6.993	8.471	8.389	19.178
	Valor tierra	86.351	86.351	49.572	76.756	251.856	251.856
	Relación MB / Valor tierra	4,8%	12,8%	14,1%	11,0%	3,3%	7,6%
	Estructura e impuestos	2.669	3.916	4.190	4.571	4.378	5.953
	Margen Operativo	1.454	7.163	2.803	3.900	4.011	13.225
	Amortizaciones	740	1.245	2.037	1.451	1.409	2.253
	Resultado Neto	714	5.918	766	2.449	2.602	10.973
Rentabilidad s/capital sin tierra	1,7%	6,2%	0,8%	3,1%	2,4%	7,5%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,6%	3,2%	0,5%	1,6%	0,7%	2,8%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	352,0	290,5	374,4	313,8	321,6	240,3

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

PLANTEOS DE CRÍA		Cuenca Salado	Cuenca Salado Chico	Cuenca Salado mejorado	La Pampa-San Luis Semiárida	La Pampa-San Luis Árida
Tamaño	Superficie (ha)	450	175	450	2.100	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	260	90	410	450	350
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,58	0,51	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,70	0,60	1,12	0,26	0,14
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	21	24	23
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
	Recursos forrajeros	% de campo natural	95	95	66	85
% de pasturas		5	0	26	15	0
% de verdeos invierno		0	5	6	0	0
% de verdeos verano		0	0	2	0	0
Cantidad de rollos/vaca		0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
	Producción carne (kg/ha/año)	92	77	162	34	17
	Eficiencia de stock (%)	31	31	35	31	29
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	505,75	505,75	505,75	505,75	505,75
	Precio Vaquillona	445,90	445,90	445,90	445,90	445,90
	Precio vaca gorda	329,28	329,28	329,28	329,28	329,28
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	34.339	28.352	61.629	12.375	5.954
	Gastos Directos	4.301	9.491	13.843	4.358	1.442
	Sanidad	1212	1037	2092	385	209
	Personal	2551	6559	3486	1587	1111
	Alimentación	538	1896	8265	2386	123
	Margen Bruto	30.038	18.861	47.786	8.018	4.512
	Valor tierra	447.743	447.743	447.743	130.293	38.698
	Relación MB / Valor tierra	6,7%	4,2%	10,7%	6,2%	11,7%
	Estructura e impuestos	8.594	11.204	10.957	2.363	1.434
	Margen Operativo	21.444	7.657	36.829	5.655	3.078
Amortizaciones	2.711	1.106	3.535	800	567	
Resultado Neto	18.733	6.551	33.295	4.855	2.511	
Rentabilidad s/capital sin tierra	10,1%	5,3%	12,7%	7,7%	6,7%	
Rentabilidad s/capital con tierra	3,0%	1,1%	4,7%	2,5%	3,3%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	220,3	342,6	221,9	269,9	261,0

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS Informe trimestral N°45 / Marzo 2023

Mes de actualización: feb-2023

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Precordillera	Patagonia Monte Oriental
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43	0,04	0,07
	Carga (EV/ha)	0,28	0,30	0,38	0,19	0,55	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	65	70	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	22	20	20
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
	% de campo natural	100	100	80	100	100	100	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	0	0	10	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0	0
	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,28	0,03	0,04
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	61	7,1	8,8
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	28	37	27
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	507,03	507,03	507,03	507,03	507,03	660,00	660,00
	Precio Vaquillona	411,00	411,00	411,00	411,00	411,00	650,00	650,00
	Precio vaca gorda	322,00	322,00	322,00	322,00	322,00	325,00	325,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	10.032	14.193	18.734	6.758	21.345	3.314	4.179
	Gastos Directos	2.145	2.602	8.198	1.687	4.368	1.261	1.330
	Sanidad	505	580	691	352	773	54	89
	Personal	1640	2022	2514	1335	2992	1141	1141
	Alimentación	0	0	4993	0	603	66	101
	Margen Bruto	7.886	11.591	10.536	5.071	16.977	2.053	2.849
	Valor tierra	143.918	105.540	105.540	86.351	268.646	28.784	21.108
	Relación MB / Valor tierra	5,5%	11,0%	10,0%	5,9%	6,3%	7,1%	13,5%
	Estructura e impuestos	4.155	4.149	4.854	3.038	2.606	904	840
	Margen Operativo	3.731	7.441	5.682	2.033	14.371	1.149	2.008
Amortizaciones	1.674	1.784	1.784	1.400	863	587	585	
Resultado Neto	2.057	5.658	3.898	633	13.508	563	1.423	
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,2%	5,7%	3,6%	0,9%	13,9%	2,3%	5,8%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,9%	2,8%	1,8%	0,40%	3,7%	1,1%	2,9%	

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS Informe trimestral N°45 / Marzo 2023

		Mes de actualización: feb-2023				
PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro-Sudoeste	NE Corrientes (malezal)
Tamaño	Superficie (ha)	900	330	2.100	380	1.850
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414
Planleo técnico	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,56	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	0,84	0,36
	Destete (%)	60	65	75	69	50
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	24	24	24	36
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0
	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58
	% terneras que se invernan	28	40	36	42	0
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	20	15	18
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	490	410	299
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	50	84	66
% de pasturas		0	30	16	26	0
% de verdeos invierno		0	15	0	8	0
% de verdeos de verano		0	5	0	0	0
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0	0
Meses de suplementación		0	3	4	0	0
Cantidad de rollos/cab		0	0,5	0,1	0	0
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	46	157	70	117	29
	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	507,03	505,75	505,75	505,75	507,03
	Precio venta ternera	457,86	476,45	476,45	476,45	457,86
	Precio venta vaca descarte buena	322,00	329,28	329,28	329,28	322,00
	Precio venta novillos	435,00	468,95	468,95	468,95	459,46
	Precio venta vaquillonas	411,00	445,90	445,90	445,90	387,98
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	15.998	59.509	26.802	45.306	10.002
	Gastos personal	6.129	10.703	2.627	8.971	2.621
	Gastos sanidad	759	1.659	748	1.279	549
	Gastos alimentación	0	17.795	5.916	10.006	0
	Total Gastos Directos	6.888	30.157	9.291	20.257	3.170
	Margen Bruto	9.110	29.352	17.511	25.049	6.832
	Valor tierra	143.918	887.491	130.293	662.021	134.323
	Relación MB / Valor tierra	6,3%	3,3%	13,4%	3,8%	5,1%
	Estructura e impuestos	4.423	12.456	3.354	12.933	1.709
	Margen Operativo	4.687	16.896	14.157	12.116	5.123
	Amortizaciones	1.714	4.389	926	3.750	852
Resultado Neto	2.974	12.507	13.231	8.365	4.271	
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,52%	4,4%	12,7%	2,3%	5,8%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,14%	1,1%	5,5%	0,8%	2,1%	

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS Informe trimestral N°45 / Marzo 2023

Mes de actualización: feb-2023

PLANTEOS DE INVERNADA		Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Santa Fe Centro	Entre Ríos Sudoeste	Pampeana subhúmeda (novillo pesado)
Tamaño	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340	500
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	361	469	1.109
Planteo técnico	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	23,3	15,3	14,5
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	1,00	1,61	2,67
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	322	482	888
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,86	1,48	2,71
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180	180
	Peso salida machos (kg/cab)	399	404	466	466	440	437	461
	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	600	694
	% machos en la invernada	100	100	100	70	100	66	100
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170	0
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	428	0	333	0
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	600	0
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	2,0
Recursos forrajeros	% de campo natural	0	0	100	100	75	20	0
	% de pasturas	80	70	0	0	25	50	70
	% verdes de invierno	20	30	0	0	0	15	30
	% verdes de verano	0	0	0	0	0	30	0
	Cantidad rollos/cab (machos)	0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0	0,2
	Cantidad rollos/cab (hembras)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
	Suplementación machos (kg/cab/día)	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0
	Suplementación hembras (kg/cab/día)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
	Meses de suplementación (machos)	0	4	0	0	0	2	4
	Meses de suplementación (hembras)	0	0	0	0	0	2	0
Productividad	Producción carne (kg/cab/año)	159	216	129	96	125	177	224
	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	125	284	598
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59	67
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	505,75	505,75	507,03	507,03	507,03	507,03	505,75
	Precio compra hembras	476,45	476,45	457,86	247,88	457,86	457,86	476,45
	Precio venta machos	468,95	468,95	456,49	456,49	456,49	456,49	447,42
	Precio venta hembras	445,90	445,90	445,90	329,28	445,90	445,90	445,90
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	211.252	483.529	36.867	38.317	92.566	223.280	414.875
	Compras netas	120.803	271.466	18.781	23.717	50.126	125.659	215.040
	Ingreso neto	90.450	212.063	18.086	14.600	42.440	97.621	199.835
	<i>Gastos Personal</i>	8.736	13.104	2.427	2.427	6.240	6.424	13.104
	<i>Gastos Sanidad</i>	2.266	3.869	497	497	1.243	2.002	3.689
	<i>Gastos Alimentación</i>	29.861	108.222	2.819	2.063	3.938	35.918	120.672
	Total Gastos Directos	40.863	125.195	5.743	4.987	11.422	44.344	137.465
	Margen Bruto	49.586	86.868	12.343	9.613	31.018	53.278	62.370
	Valor tierra	955.186	955.186	57.567	57.567	281.439	639.633	955.186
	Relación MB / Valor tierra	4,3%	13,1%	10,0%	8,7%	4,1%	6,9%	14,4%
	Estructura e impuestos	17.535	21.216	3.353	3.353	10.646	19.006	20.803
	Margen Operativo	32.052	65.652	8.990	6.260	20.373	34.272	41.566
	Amortizaciones	4.225	4.225	283	283	3.107	5.985	4.225
Resultado Neto	27.827	61.427	8.707	5.977	17.265	28.287	37.341	
Rentabilidad s/capital sin tierra	8,8%	11,5%	21,4%	13,6%	10,3%	7,8%	8,0%	
Rentabilidad s/capital con tierra	2,2%	4,1%	8,9%	5,9%	3,8%	2,8%	2,6%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	378,68	380,72	326,02	313,15	345,35	369,81	378,65

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

PLANTEOS EN CAMPO ARRENDADO		Cría Cuenca Salado	Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	34.339	212.063
	Total Gastos Directos	4.301	125.195
	Costo arrendamiento	22.825	52.496
	Margen Bruto	7.213	34.371
	Estructura e Impuestos	2.840	11.787
	Margen Operativo	4.374	22.584
	Amortizaciones	489	514
	Resultado Neto	3.884	22.071
	Rentabilidad s/capital invertido	4,1%	5,7%
	Costo de producción en campo arrendado (\$/kg vendido)	347,74	416,22

Después de un último trimestre de 2022 con resultados muy malos para todas las actividades ganaderas, la esperada recuperación de los precios llegó (a pesar de la alta oferta) y todos los márgenes se recompusieron.

En **cría**, el precio del ternero de invernada aumentó un 32% en el primer bimestre (y algo más aumentaron las vacas) lo que permitió mejoras en los márgenes a pesar de los aumentos en los costos (sanidad y personal principalmente). Sin embargo, a moneda constante y comparando febrero de este año respecto del mismo mes de 2022, la caída es del 29% para el modelo de Cuenca del Salado. Este planteo, cuyo resultado neto en campo propio fue de 18.733 \$/ha, **en campo arrendado** mantiene un aceptable resultado positivo (3.884 \$/ha).

Los márgenes del **ciclo completo** tuvieron también su recuperación ya que el aumento en categorías de faena fue superior al 40% en el primer bimestre del año. En moneda constante, sin embargo, la caída interanual alcanzó al 46% en el modelo de Centro-Sur de Córdoba.

Para la actividad **invernada**, la relación compra/venta fue muy favorable (entre 1,05 y 1,10 lo que indica un adelantamiento de la zafra) y el maíz mantuvo su precio en dólares con pocas variaciones, lo que permitió recuperar los márgenes que venían de un fin de año 2022 con resultados francamente malos. La comparación interanual a moneda constante también arroja ventajas sustanciales para los números de este mes.



**MODELOS
DE ENGORDE
A CORRAL**

En el feed-lot POR ADMINISTRACIÓN el propietario de las instalaciones compra los animales, los engorda y luego los vende. En la HOTELERÍA, en cambio, el propietario de los animales es distinto que el propietario de las instalaciones; por lo que se analiza el negocio para cada parte: el propietario de los animales capitaliza los animales pagando el servicio de hotelería, en tanto que el negocio para el propietario de las instalaciones es compensar sus costos a través de los ingresos que cobra por brindar el servicio de hotelería.

NEGOCIO DEL FEED LOT			
RECURSOS	PROPIETARIO DE INSTALACIONES		
		NO	SI
PROPIETARIO ANIMALES	NO	---	cobra por hotelería
	SI	capitaliza animales	Feed-lot por administración

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a febrero de 2023.

Las diferencias entre los negocios desde el punto de vista del feedlotero y para el propietario de la hacienda se pueden apreciar en el siguiente cuadro.

RUBRO	FEED LOT TRADICIONAL (Hacienda propia)		CONTRATOS DE ENGORDE			
			PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
	ingresos	costos	ingresos	costos	ingresos	costos
	\$/cab					
Ventas - Compras	55.861		55.861			
Sanidad		979		979	979	979
Alimentación		52.064		52.064	52.064	52.064
Servicio hotelería				2.435	2.435	
Total	55.861	53.043	55.861	55.478	55.478	53.043
MARGEN BRUTO	2.818		383		2.435	

Feed-lot Hacienda propia

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO LIVIANO	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2.475	cab/ciclo
Duración	122	días
Ganancia diaria	1,15	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	497,36	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	519,74	
Precio venta	516,23	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	498,16	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	154.612	
Compras netas por cabeza	98.751	
INGRESO NETO	55.861	
Gasto alimentación por ciclo	52.064	\$/cab
Gasto sanidad por ciclo	979	
TOTAL GASTOS VARIABLES	53.043	
MARGEN BRUTO	2.818	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	15.517.573	
Gastos Administración y estructura	17.285.330	
TOTAL GASTOS FIJOS	32.802.903	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-16.597.930	
Amortizaciones	3.616.593	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	-20.214.523	\$/año
Costo del kilo vendido	504,49	\$/kg

Nota: Todos los \$/cab son por cabeza COMPRADA (no vendida)

MARGEN BRUTO con maíz propio	11.165	\$/cab/ciclo
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Margen Bruto=0)	507	\$/kg
PRECIO VENTA BRUTO DE EQUILIBRIO (para Resultado Neto Anual=0)	528	\$/kg

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

El promedio de ciclos anuales para un feed-lot de estas características suele ser algo superior a 2. En este caso los cálculos para el resultado anual fueron hechos con un valor de 2,3 ciclos.

La actual coyuntura de recuperación de precios del gordo y menores aumentos para la invernaada permitió que el engorde a corral logre números positivos en el margen bruto (aún con maíz comprado) después de siete meses con números en rojo. Los corrales se encuentran con buenos niveles de ocupación y el desafío será mantener esta ecuación favorable en un contexto de alta inflación.

Feed-lot Hotelería

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO LIVIANO	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2.475	cab/ciclo
Duración	122	días
Ganancia diaria	1,15	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	497,36	\$/kg
Gastos compra	5%	
Precio neto compra	519,74	
Precio venta	516,23	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	498,16	\$/kg
Ventas netas	154.612	
Compras netas	98.751	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	52.064	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	55.861	
Gasto alimentación	52.064	
Gasto sanidad	979	\$/cab
Gasto hotelería	2.435	
TOTAL GASTOS VARIABLES	55.478	
MARGEN BRUTO	383	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	2.435	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	0	
MARGEN BRUTO	2.435	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	15.517.573	
Asesoramientos	2.028.215	
Servicios, movilidad e impuestos	6.381.367	
Conservación y reparaciones	9.211.866	\$/año
Gastos Administración y estructura	17.621.448	
TOTAL GASTOS FIJOS	33.139.020	
RESULTADO OPERATIVO	-19.139.020	
Amortizaciones	3.616.593	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,3 ciclos/año)	-22.755.614	\$/año

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

El valor de referencia de hotelería que se consideró para los cálculos es de 20 \$/cab/día.

RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

Para completar el espectro de los engordes a corral, presentamos un modelo de recría de terneros a pasto y terminación en el mismo establecimiento con encierre (novillito de 400 kg destino consumo interno). Para ello partimos de uno de los modelos de invernada de la zona oeste y cuando los animales llegan a los 300 kilos se encierran en corrales en dos tandas sucesivas durante unos 100 días con suministro exclusivo de ración para llevarlos al peso de faena.

Mes de actualización: feb-2023

Recría a pasto

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	505,75
	3,00	cab/ha		Terneras	476,45
Carga	720	kg/ha	Ventas	Novillito recriado	452,30
	2,46	EV/ha		Vaquillonas	445,90
Eficiencia de Stock	49%				
Producción de carne anual	350	kg/ha			
Producción por cabeza	117	kg/cab			
		Vaquillonas			
Proporción de cabezas (%)	-	100			
Peso entrada (kg/cab)	-	180			
Peso salida (kg/cab)	-	300			
Tiempo engorde (meses)	-	6,6			
ADPV (gramos/cab/día)	-	600			
Desbaste (%)					
Mortandad	2%				

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	61.328	
Verdeos de Invierno	39.479	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO RECRÍA

	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.484	300	445.200	452,30	201.363.960	402.728
Total Ventas	1.484	300	445.200	452,30	201.363.960	402.728
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.500	180	270.000	505,75	136.552.500	273.105
Total Compras	1.500	180	270.000	505,75	136.552.500	273.105
Gastos de comercialización compras				6,5%	8.875.913	17.752
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				125,64	55.935.548	111.871

COSTO DIRECTO RECRÍA

Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.912	9,81	4.368.123	8.736
Sanidad	1.382	4,66	2.072.412	4.145
Total Alimentación	12.250	41,27	18.375.624	36.751
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA	16.544	55,74	24.816.160	49.632
MARGEN BRUTO RECRÍA	20.746	69,90	31.119.388	62.239

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

Mes de actualización:

feb-2023

Terminación con encierre en corral (novillito pesado)

Categoría compra	NOVILLITO RECRIADO 260-300 kg	
Peso entrada	300	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO GORDO	
Peso salida a campo	425	kg/cab
Peso neto venta	404	
Cabezas compradas (escala)	742	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	735	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	452,30	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	452,30	
Precio venta	468,95	\$/kg
Gastos venta	6%	
Precio neto venta	443,16	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	177.136	
Compras netas por cabeza	135.690	
INGRESO NETO	41.446	
Gasto alimentación por ciclo	48.291	\$/cab
Gasto sanidad	979	
Gasto personal	1.222	
TOTAL GASTOS	50.491	
MARGEN BRUTO	-9.045	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)

-14.038.547

\$/año

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)

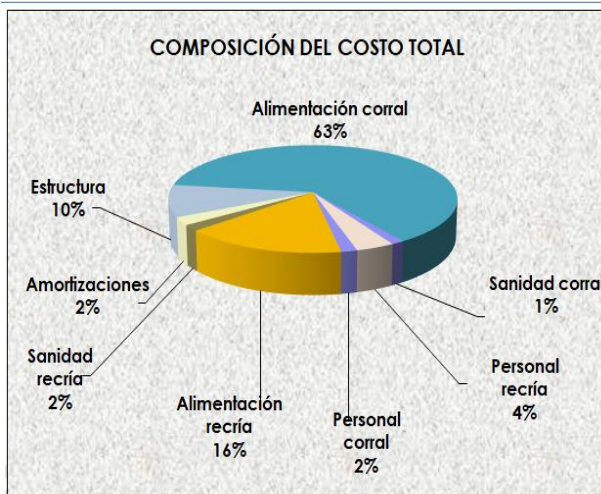
	\$/cab	\$/ka	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	78.736	78,06	116.825.901	233.652
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	65.814	66,64	99.745.060	199.490

COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL

Estructura e Impuestos	7.267	24,48	10.900.308	21.801
Amortizaciones	1.792	6,04	2.688.137	5.376
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	9.059	30,52	13.588.445	27.177

MARGEN BRUTO	12.922	11,41	17.080.841	34.162
RESULTADO NETO	3.863	-19,11	3.492.396	6.985

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)	955.186
Valor del Alquiler (\$/ha/año)	52.496



Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

La **recría a pasto** sigue dando margen positivo al menos para quien pudo hacerla, ya que la prolongada sequía complicó los planes. Por supuesto, al hacer la terminación a corral se pierde plata pero la actual coyuntura de precios permite minimizar las pérdidas en el corral y que la cuenta conjunta termine resultando favorable.

¿ALARGAR LA RECRÍA Y ACORTAR EL ENCIERRE?

A raíz de los malos resultados que se vienen obteniendo con el encierre a corral parece oportuno plantear una variante del modelo de recría a pasto que sume más kilos baratos y reducir el encierre de terminación y por ende el consumo de maíz, que es el insumo crítico en estos sistemas.

En el cuadro siguiente se detalla el planteo técnico y los resultados obtenidos

	Actualización a: feb-23	
PLANTEO TÉCNICO	Recría a pasto corta y terminación a corral larga	Recría a pasto larga y terminación a corral corta
Terneros ingresados a recría (cab)	1.500	1.500
Capacidad de encierre instantánea (cab)	750	750
Ciclos de encierre	2	2
Superficie pasturas (ha)	350	350
Superficie verdeos invierno (ha)	150	150
Superficie verdeos verano (ha)	0	150
Peso entrada a recría (kg)	180	180
Peso salida recría / entrada a terminación (kg)	300	330
Peso salida novillito terminado (kg netos)	404	399
Duración recría (meses)	6,6	8,2
Duración terminación (meses)	3,3	2,4
RESULTADOS		
Precio bruto compra ternero destete (\$/kg)	506	506
Precio bruto venta novillito recriado (\$/kg)	452	437
Ingreso neto recría (\$)	55.935.548	67.858.178
Costo directo recría (\$)	24.816.160	27.801.334
Margen bruto recría (\$)	31.119.388	40.056.844
Precio bruto compra novillito recriado (\$/kg)	452	437
Precio bruto venta novillito terminado (\$/kg)	469	469
Ingreso neto corral terminación (\$)	60.890.353	45.158.788
Costo directo corral terminación (\$)	74.928.900	56.457.519
Margen bruto terminación a corral (\$)	-14.038.547	-11.298.731
MARGEN BRUTO TOTAL (\$)	17.080.841	28.758.113
Costos indirectos (\$)	10.900.308	10.900.308
Amortizaciones (\$)	2.688.137	2.688.137
RESULTADO NETO TOTAL (\$)	3.492.396	15.169.668

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

En la recría “larga” se implantó un verdeo de verano en la misma superficie que ocupaba el verdeo de invierno, con el objetivo de mantener la carga a pesar de que se le suman treinta kilos a los animales.

En ambos corrales el grano de maíz se valuó a costo de oportunidad (maíz propio). No se consideraron gastos de comercialización de venta de la etapa de recría y de compra de la etapa de terminación porque se supone se hace en el mismo establecimiento.

La conclusión general que se puede obtener es que **al alargar la recría, el margen de esta mejora al aumentar los kilos vendidos, con un aumento de costos menos que proporcional. Sin embargo, esto no alcanza como para compensar la pérdida del corral, que al acortar su duración reduce sus costos directos (-25% en este caso), aunque también su ingreso neto ya que al entrar al corral animales con más peso aumentan los kilos comprados mientras que los vendidos apenas varían. Y entonces las pérdidas en la etapa de encierre no se logran reducir en forma significativa.**

En este caso, los márgenes brutos y netos resultaron positivos en ambos casos compensando ampliamente la recría las pérdidas de la etapa de encierre. Alargar la recría y reducir el encierre permite (en la actual coyuntura) mejorar significativamente el resultado conjunto.

EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

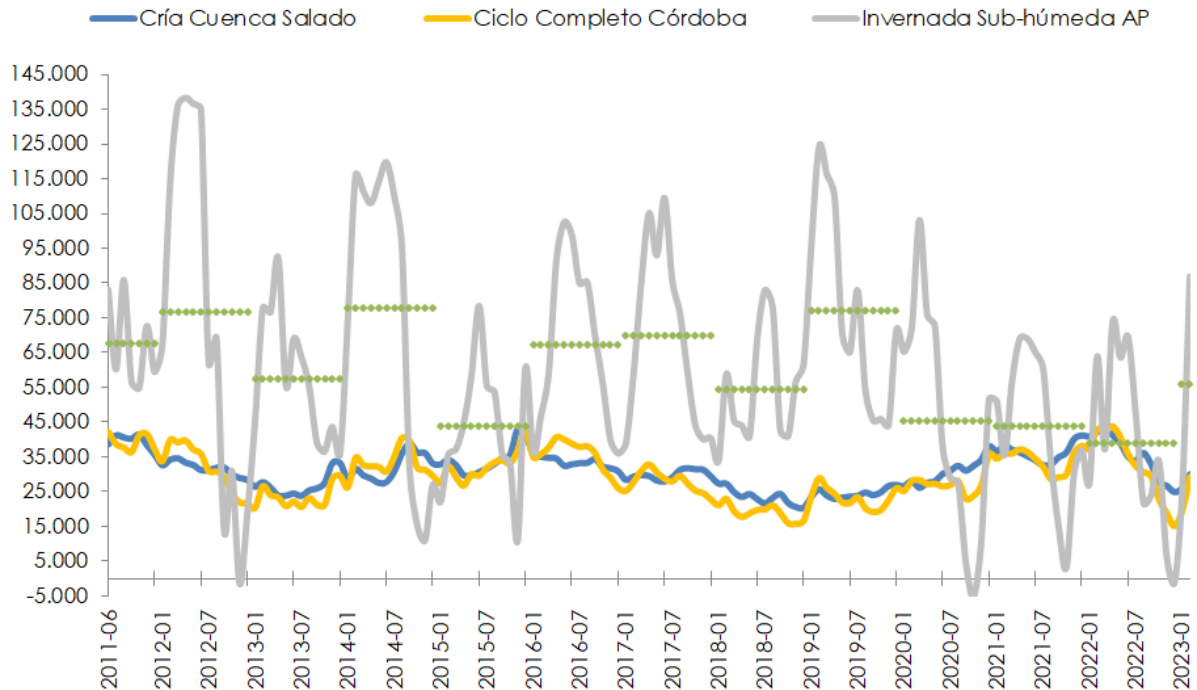
Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el período que va de junio de 2011 a febrero de 2023, tomando los modelos más característicos de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)**, **Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)** y **Ciclo Completo en Córdoba**. Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de febrero de 2023) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste.

Evolución de los márgenes brutos En pesos de febrero de 2023 por hectárea



- Para la **cría**, aunque mejoró la situación, la recuperación de los precios del ternero fue insuficiente, los márgenes de febrero (a moneda constante) están un 22% por debajo de los valores de junio de 2011 (inicio de la serie) y un 31% menos que el valor máximo (de marzo del año pasado). Respecto al promedio de la serie están hoy un 4% por debajo.
- En el **ciclo completo** el panorama es similar: el margen actual es un 30% inferior respecto al inicio de la serie, está un -1% por debajo del promedio de los últimos diez años. y -33% respecto al valor máximo de la misma (abril de 2022).
- En la **invernada** es donde mejor se evidencia la recuperación de los precios, el margen actual pasó a estar un 46% por encima del promedio de la serie. El promedio anual en moneda constante de 2022 fue de 39 mil pesos, por lo que los 87 mil de febrero marcan la diferencia. Recordemos que los márgenes de invernada presentan marcadas oscilaciones todos los años, con un crecimiento desde enero hasta junio, donde alcanza su pico, para luego decaer desde julio hasta noviembre, mes en el que toca el piso. Estos efectos son consecuencia de la estacionalidad en los precios del ternero de compra (más baratos desde marzo a junio y mucho mayores en la primavera) y de los precios del novillo, que históricamente caen durante el segundo semestre.

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



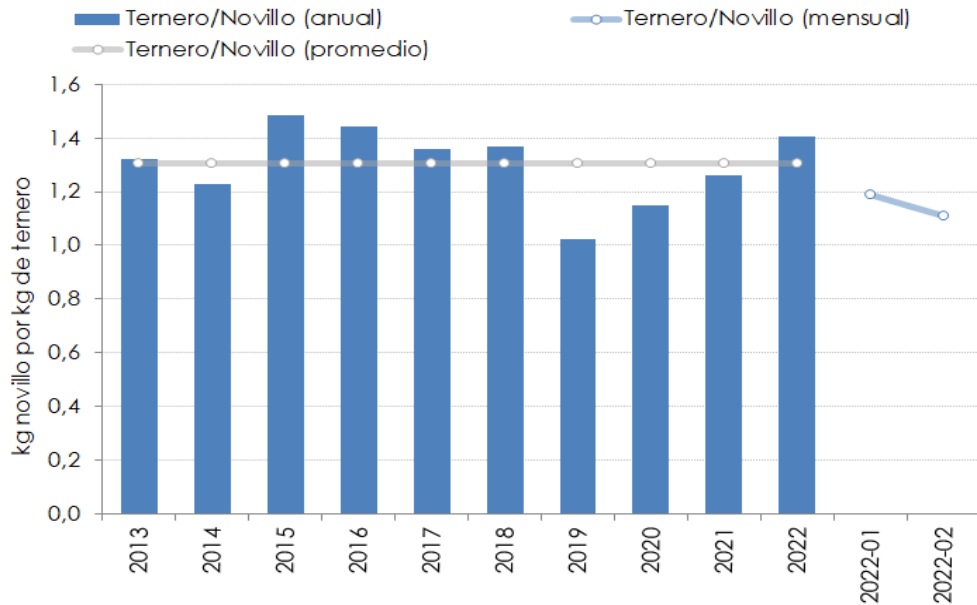
Ministerio de Economía
Argentina

Relaciones Ternero / Novillo y Ternero / Novillito

En febrero alcanzó el valor de 1,11 (novillo) y 1,05 (novillito) valores muy bajos y en la comparación con el mismo mes de años anteriores, sólo en 2019 se registró un valor inferior. Sólo puede atribuirse a la sequía (adelantamiento de la zafra) una relación tan favorable para el engorde en el inicio del año.

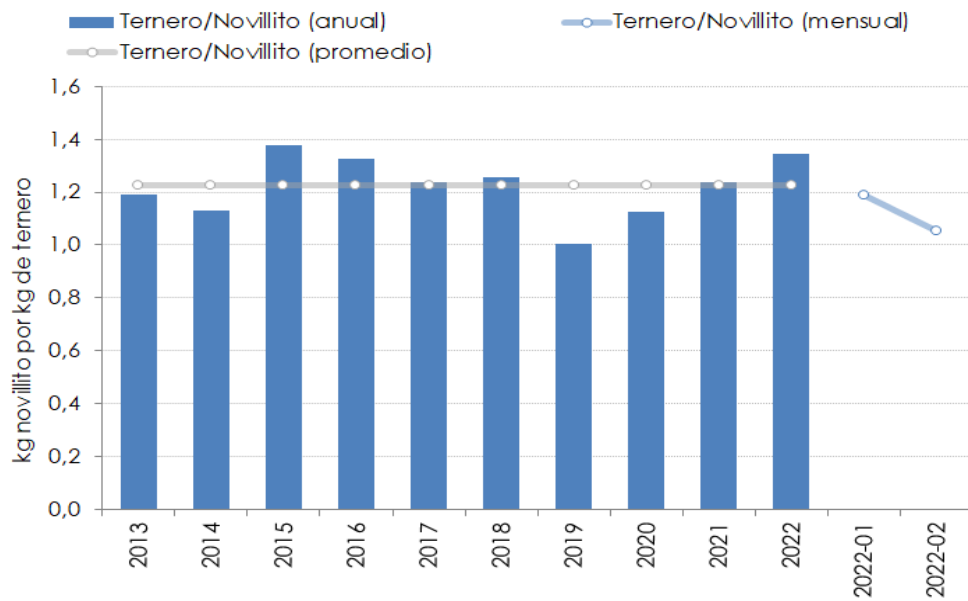
Se ha graficado para esta relación y también para las restantes, una serie más corta, de diez años, para que los promedios sean más representativos.

Relación Ternero / Novillo



Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, Mercado de Cría e Invernada

Relación Ternero / Novillito



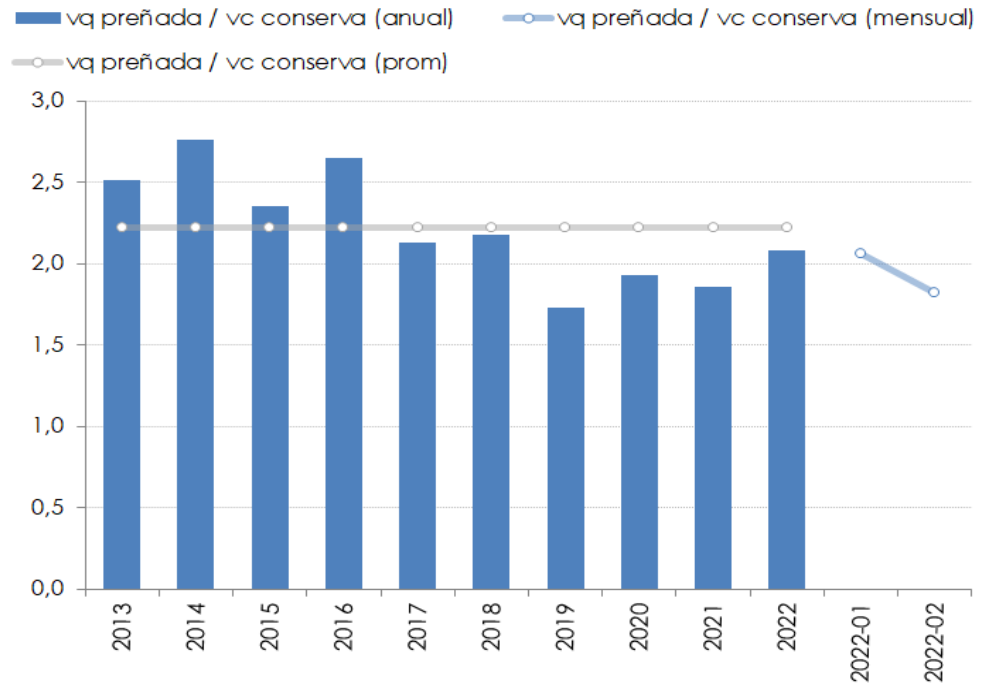
Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y Mercado de Cría e Invernada

Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

Se considera para el gráfico la relación entre el valor de una vaca de descarte de alrededor de 400 kg que se vende como conserva y el de una vaquillona para reposición.

El valor de una vaquillona preñada equivale hoy a 1,82 vacas conserva, bastante por debajo al promedio de la serie (2,22). Mientras la vaquillona preñada sólo aumentó un 11% en el primer bimestre del 2023, la vaca conserva lo hizo en más de un 40%

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva



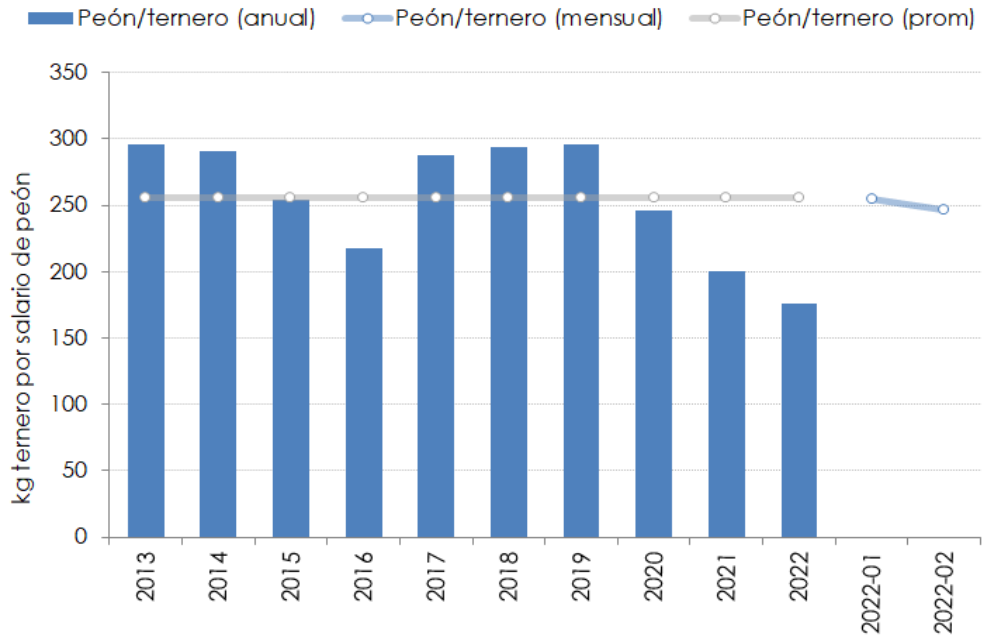
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Liniers, mercado de Cría e Invernada

Relaciones insumo-producto

En el mes de febrero tuvo lugar una suba en los salarios del 15% y los kilos de ternero que se precisan para pagar un salario ya están igualados con el promedio de la serie y bastante por encima de los valores de 2021 y 2022, años de precios altos del ternero.

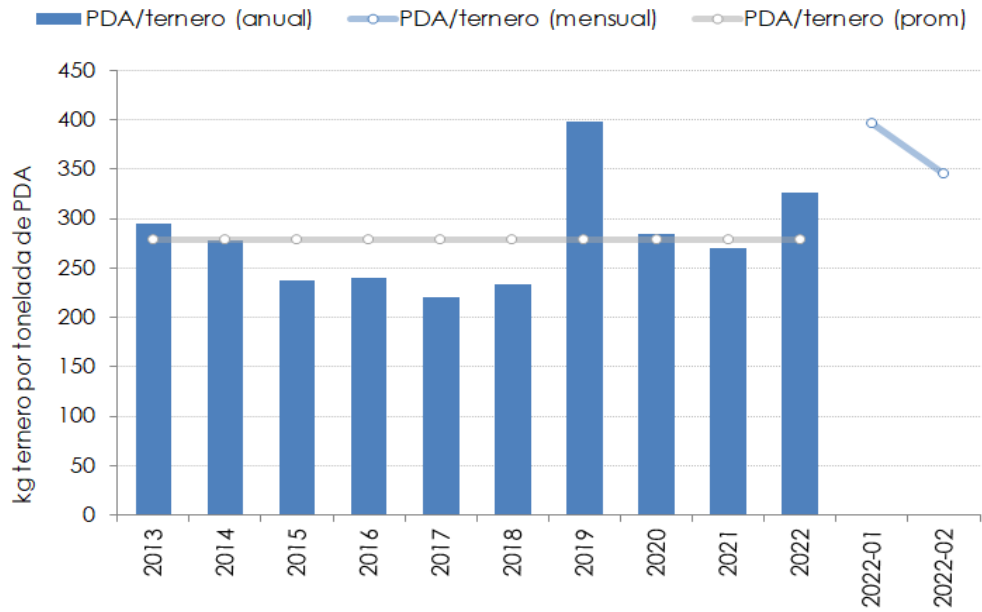
En el caso del fertilizante diversas coyunturas internacionales hicieron subir fuertemente el precio de este insumo, alcanzando un pico en abril del año pasado y luego comenzó a bajar por lo que la relación insumo-producto se movió en el mismo sentido. Hoy el precio en dólares es un 39% inferior al del valor máximo del año 2023.

Relación Salario peón general / Ternero



Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado de Cría e Invernada, Resoluciones CNTA

Relación Fosfato diamónico / Ternero



Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado de Cría e Invernada Proveedores de insumos

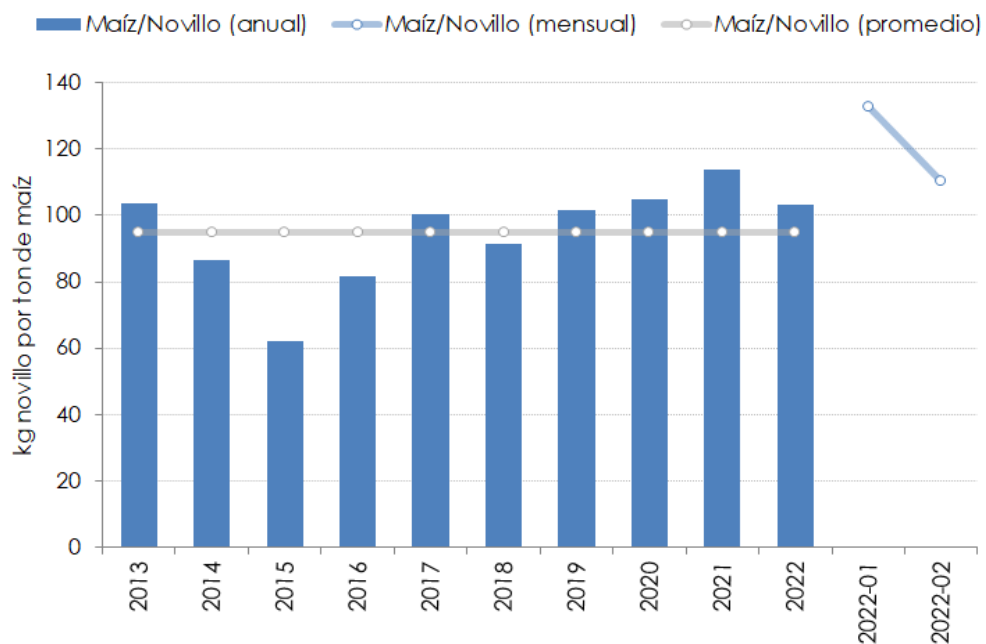
INTENSIFICACIÓN

En este apartado se incluyen indicadores que permiten orientar la toma de decisiones del productor, especialmente si está evaluando continuar con esquemas extensivos de producción o si piensa inclinarse hacia sistemas de mayor grado de intensificación.

Relación maíz / novillo

La caída de esta relación en lo que va del año (de 133 a 110) se debió a lo atrasado que estaba el precio del gordo. Aún sigue por arriba del promedio de los últimos diez años (95). Si bien esta caída permitió rentabilizar los planteos de engorde intensivo, se está haciendo difícil el aprovisionamiento del cereal, debido a las magras expectativas de cosecha.

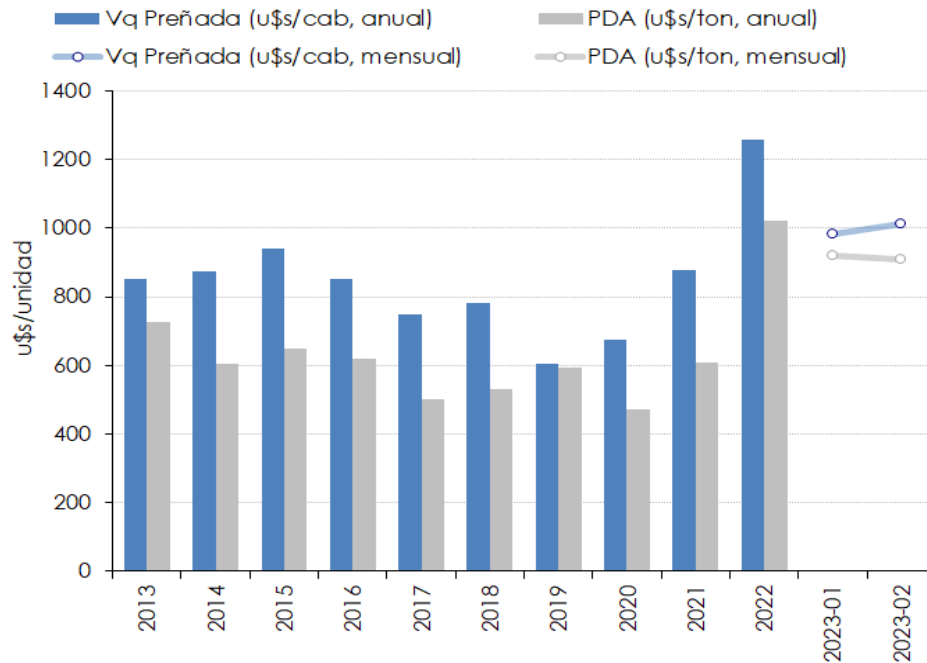
Relación Maíz / Novillo



Fuente: Elaboración propia con datos del MAG y MATBA/Rofex

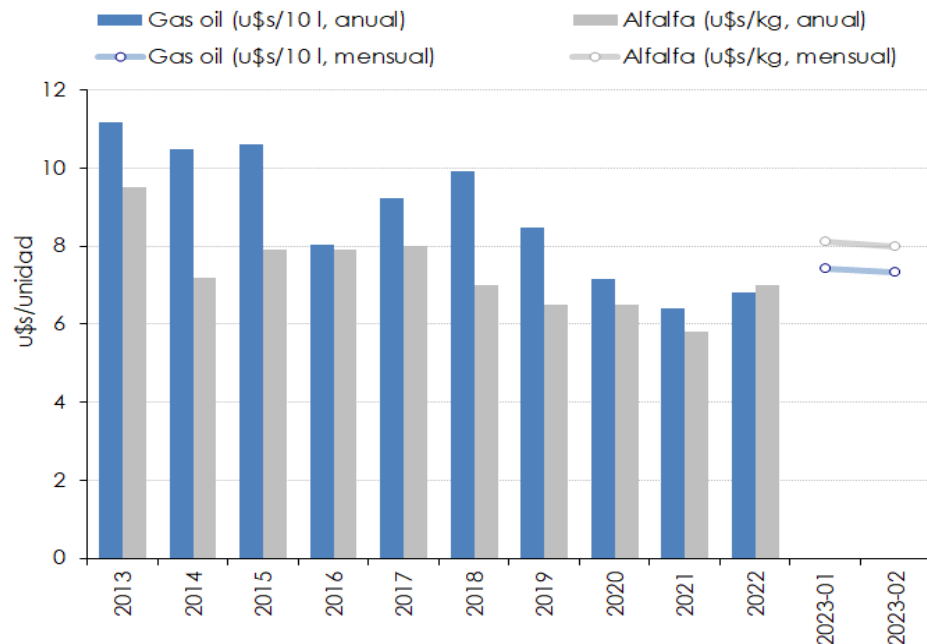
EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Evolución de precios I



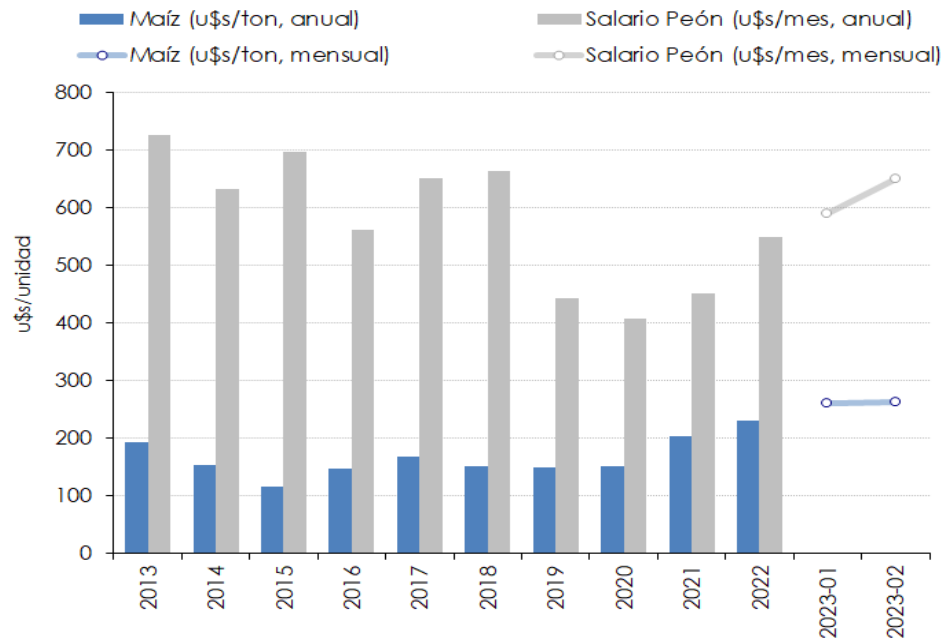
Fuente: Elaboración propia con datos de Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

Evolución de precios II



Fuente: Elaboración propia con datos de proveedores de insumos

Evolución de precios III



Fuente: Elaboración propia con datos de MATBA/Rofex, Proveedores de insumos

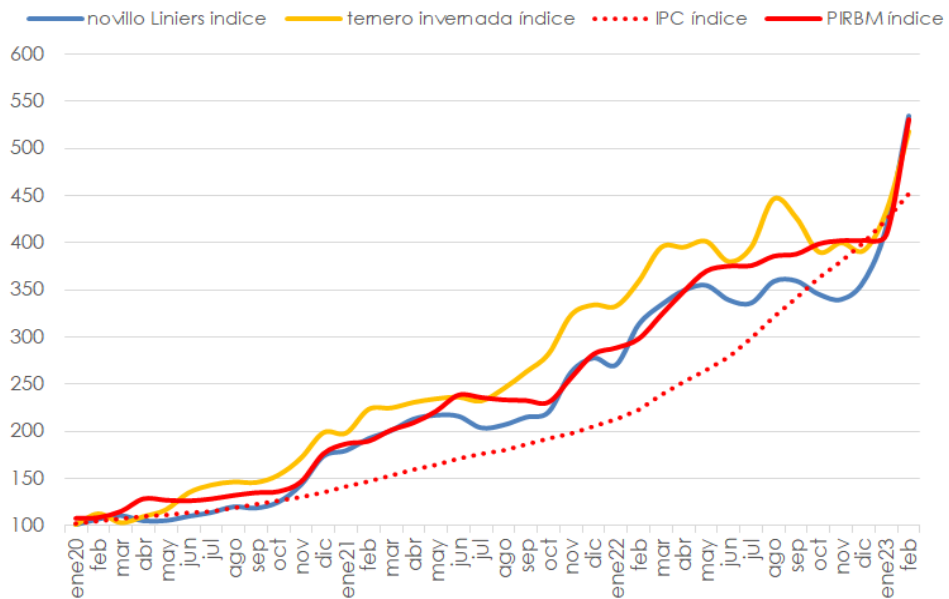
Precios estables para semillas forrajeras, fertilizantes y combustibles. Solo hubo ajustes en los salarios, que se mantienen altos en dólares indicando atraso cambiario. El gasoil mantiene su dinámica de aumentos mensuales del 4% aproximadamente (en pesos) y los fertilizantes se estabilizaron después de haber alcanzado picos altos en la primera mitad del año anterior.

PRECIOS DE LA HACIENDA EN PIE Y PRECIO DE LA CARNE

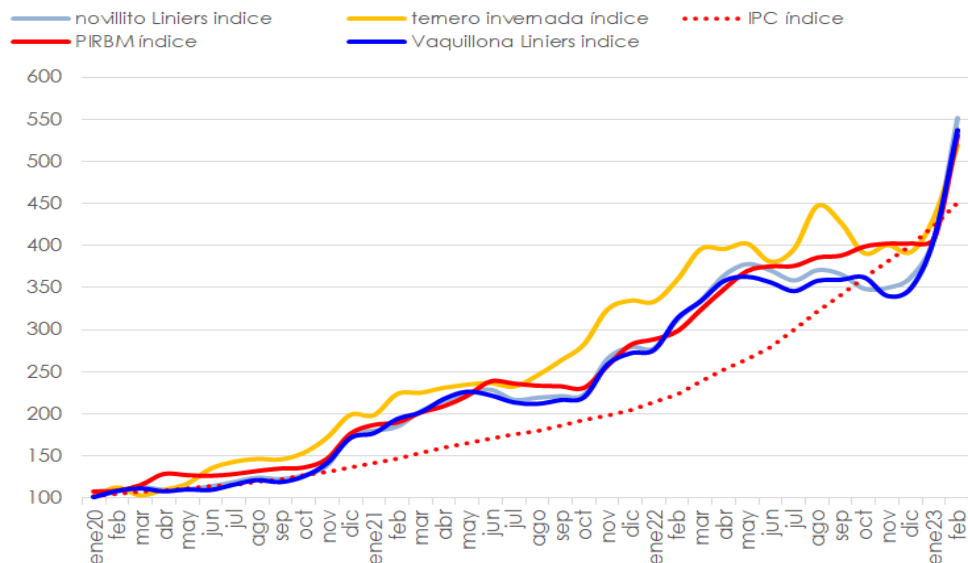
En los dos gráficos que siguen se muestra el comportamiento desde enero del 2020 del novillo (en el primero) y del novillito/vaquillona (en el segundo) comparado con ternero de invernada, índice de precios al consumidor y precio de la res bovina minorista expresados como Índice Base Diciembre 2019=100.

A contramano de lo que se pudiera suponer, en los dos primeros meses del año el aumento del precio integrado de la res bovina minorista alcanzó un 30% trasladándose en gran proporción los aumentos en la hacienda terminada que se registraron a partir de la última semana de enero.

Evolución del precio del novillo en Liniers y ternero de invernada comparado con el IPC y el Precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM)
(Todos los valores en número índice, base dic-19=100)



Evolución del precio del novillito y vaquillona en Liniers y ternero de invernada comparado con el IPC y el Precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM)
(Todos los valores en número índice, base dic-19=100)



ANEXOS

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

En 2010, tomando como base las existencias bovinas (SENASA, 2010) se confeccionó un mapa ganadero, dividiendo el país en regiones ganaderas, en la cual cada región debía cumplir con las siguientes condiciones:

- Comprender una región geográfica más o menos homogénea
- Poseer una relación “novillo/vaca” semejante.
- Desarrollar las mismas actividades ganaderas principales.

Las regiones homogéneas se determinaron en base a diversas fuentes, considerando especialmente la clasificación en Zonas Agroeconómicas Homogéneas (ZAH) realizada por el INTA, la que fue simplificada para este trabajo a los fines de evitar una clasificación que lleve a un número excesivo de modelos técnicos.

Para la identificación de las actividades ganaderas predominantes en cada región se emplearon las relaciones “novillo/vaca” y “novillo+novillito/vaca”. Considerando que la media nacional de la relación novillo/vaca era de 0,20 tomando la base de SENASA a marzo de 2010, se utilizó este índice para la clasificación de las actividades; así, se analiza la relación novillo/vaca en cada departamento, y luego se clasifica el departamento con alguna de las 3 categorías:

- **Cría:** cuando la relación es inferior a la media nacional (0,2) se infiere que la actividad predominante es la cría
- **Invernada:** cuando la relación es superior a 0,4 se infiere que la actividad predominante es la invernada.
- **Ciclo completo:** cuando la relación da entre 0,2 y 0,4 se infiere que la actividad predominante es el Ciclo Completo o Mixto, donde el sistema cría culmina vendiendo un producto típico de la invernada, como lo es el novillo.

Asimismo, se usó para confirmar dicha clasificación a la relación (novillo+novillito)/vaca; en este caso, el promedio nacional (SENASA, 2010) fue de 0,42, y las categorías quedaría agrupadas de la siguiente forma:

- **Cría:** inferior a 0,4.
- **Invernada:** relación mayor a 0,6.
- **Ciclo completo:** relación entre 0,4 y 0,6.

Si bien la clasificación se realizó empleando la relación novillo/vaca, para casi todas las regiones hay coincidencia si la clasificación se hubiese realizado empleando la relación novillo+novillito/vaca. Cada región se encuentra en una zona geográfica homogénea y con la actividad principal identificada.

En el siguiente apartado pueden consultarse los nombres de los departamentos que conforman cada región ganadera.

Por supuesto, esta clasificación presenta algunas generalizaciones hechas a los fines de la modelización. La primera es que la menor unidad de análisis es el departamento, pero sabemos que aún dentro de un departamento pueden existir zonas agroecológicas diferentes. Respecto a la clasificación en tres sistemas, es una simplificación de los sistemas productivos reales, dado que adicionalmente a las tres grandes orientaciones se encuentran conviviendo diversas combinaciones de sistemas. Pero este esquema fue diseñado para representar a cada región ganadera asociándola a un sistema ganadero principal, realizando una clasificación que tuviera en cuenta las grandes tendencias e identificando las actividades preponderantes.

A la vez, para la selección de las regiones ganaderas a representar mediante modelos, se fijaron algunas prioridades:

- La región a modelizar debía tener una participación importante en el stock nacional de cada categoría, eliminando aquellas regiones de menor importancia relativa. Ejemplo: no se consideraron modelos para las regiones de San Juan y Mendoza.
- La actividad ganadera debía resultar importante, y no secundaria, para la región analizada. Ejemplo: si bien en la Región Norte de Buenos Aires, el número de cabezas de ganado no es menor, la actividad principal de la región es la agricultura; por tanto, no se representaron modelos en ella.
- Hay regiones, como muchos departamentos del oeste de Buenos Aires, que no tienen una actividad definida: las empresas hacen agricultura, cría, ciclo completo e invernada, en distintas proporciones, sin presentar una actividad principal. Allí se representaron sistemas mixtos agrícola-ganaderos.

En el Cuadro siguiente, se encuentran las regiones ganaderas modelizadas, acompañadas de indicadores del stock (en cabezas) de acuerdo a SENASA (marzo, 2016) que permiten identificar la actividad principal de la región. Cabe acotar aquí que la caracterización original se realizó en base al stock de SENASA 2010, y que en base a los datos del stock de 2016 se volvió a procesar, hallándose algunas conclusiones. En algunas regiones hubo muy poca variación en cuanto a las relaciones ternero/vaca y novillo/vaca (la mayoría de las regiones de cría) y en otras algo más, como es el caso de la Región Centro de Santa Fe y la Región Sur de Entre Ríos, que en 2010 eran netamente de invernada y pasaron a tener una importante participación de campos dedicados a la Cría y al Ciclo completo

	MODELOS	TOTAL	VACAS	Relación Ter-nero/vaca	Novillo + Novillito	Relación N+N / vaca
	CRIA	21.044.762	10.677.504		1.824.738	
1	C. DEL SALADO Y DEP. LAPRIDA	8.422.989	3.907.277	71%	495.496	0,13
2	CORRIENTES NORESTE	2.466.241	1.168.625	46%	302.365	0,26
3	ENTRE RIOS NORTE	1.680.863	832.376	52%	162.192	0,19
4	CHACO-FORMOSA ESTE	2.508.293	1.204.961	50%	247.779	0,21
5	CHACO-FORMOSA OESTE	1.160.352	498.558	55%	166.334	0,33
6	CORDOBA NORTE	937.288	419.130	56%	111.268	0,27
7	SALTA CRIA	371.176	152.024	53%	56.451	0,37
8	SGO DEL ESTERO CRIA	824.381	371.134	55%	94.956	0,26
9	LA PAMAPA-SAN LUIS SEMIA-RIDA	898.392	437.373	52%	99.054	0,23
10	LA PAMAPA-SAN LUIS ÁRIDA	1.258.835	661.513	51%	88.843	0,13
11	CORRIENTES CENTRO SUR	1.698.589	758.626	54%	236.181	0,31
12	PATAGONIA MONTE ORIENTAL	459.551	234.487	57%	25.368	0,11
13	PATAGONIA PRECORDILLERA	56.401	31.420	44%	2.446	0,08
	CICLO COMPLETO	6.591.047	3.407.617		1.011.283	
1	CORDOBA CENTRO-SUR	2.512.854	1.032.458	65%	308.256	0,3
2	CHACO-FORMOSA CC	749.167	331.262	48%	125.950	0,38
3	PAMPEANA SUBÚMEDA C.C.	3.329.026	1.295.149	69%	577.077	0,45
4	BS AS CENTRO SUDOESTE	910.676	397.216	75%	78.673	0,2
5	NE CORRIENTES	745.698	351.532	43%	105.231	0,3
	INVERNADA	8.173.867	3.030.484		1.766.123	
1	PAMPEANA SUBHÚMEDA INV.	2.467.527	790.045	77%	689.325	0,87
2	ENTRE RIOS ISLAS	148.218	47.119	58%	56.834	1,21
3	ENTRE RIOS SUR	2.646.261	1.050.942	64%	489.480	0,47
4	SANTA FE CENTRO	2.911.861	1.142.378	58%	530.484	0,46
	TOTAL REPRESENTADO	35.809.676	17.115.605		4.602.144	

Fuente: Coordinación de Análisis Pecuario

En el **Anexo 2** pueden encontrarse los departamentos que conforman cada región modelizada.

Modelos

Una vez definidas las regiones a modelizar, era necesario definir los criterios de elección del modelo (tamaño, tecnología, productividad, etc.). Aquí se decidió representar a los sistemas de producción más difundidos en cada región; por lo tanto, y si bien el criterio empleado no impide utilizar otros criterios en el futuro, se decidió modelizar a los productores de tamaño mediano, con tecnología y productividad medias.

Para el desarrollo empírico se trabajó sobre la citada base de SENASA 2010, sobre un total de 256.352 productores y 48.749.091 cabezas. El procesamiento llevó los pasos siguientes:

- a) Si los productores (en 2010) carecían de novillos+novillitos, entonces se clasificaron como “**Cría**”; si carecían de vacas, fueron clasificados como productores de “**invernada**”.
- b) Se comenzó por realizar una clasificación en 5 grupos:
 - a. Muy chicos : los productores con menos de 50 animales
 - b. Chicos
 - c. Medianos
 - d. Grandes
 - e. Muy Grandes: los productores con más de 10.000 vacas

Los dos grupos extremos (Muy Chicos y Muy Grandes) se excluyen de la modelización posterior debido a los siguientes fundamentos:

- Los muy chicos, porque se consideró que con menos de 50 animales no son productores que se dediquen plenamente a la actividad ganadera.
- Los muy grandes, porque se consideró que son poco representativos en cantidad de productores.

Como se puede apreciar en el siguiente cuadro, la modelización abarcó el 87% de las cabezas del stock nacional (**datos del año 2010**)

	Productores	Cabezas
Total	256.352	48.749.091
Productores con menos de 50 cabezas	133.231	2.699.170
Productores con mas de 10.000 cabezas	208	3.633.306
Productores a modelizar	122.913	42.416.615
Porcentaje del total	48%	87%

- Los productores resultantes se ordenaron en cada región de menor a mayor en base a la categoría más representativa de su sistema productivo, así para la actividad cría se usó la vaca y para la actividad invernada se usó el novillo.
- Luego de ordenados, los productores se clasificaron en terciles, agrupados en los sistemas “Chico” (el 33,3% inferior), “Mediano” y “Grande” (el 33,3% superior). Así cada grupo quedó conformado por el 33,3% de los productores.
- Se hallaron los valores medios de cada Grupo. Ejemplo, para la Cuenca del Salado, el número de vacas de cada tercil fue de 72 para el Chico, 228 para el Mediano y 600 para el Grande.
- En esta primera etapa, se decidió representar a los productores del estrato Mediano. Más adelante se planea modelizar a los otros dos estratos (Chico y Grande).

Definición de los parámetros que representan al modelo

Una vez definidas las variables relevantes, resultaba necesario definir el resto de variables técnicas y de estructura para representar el modelo. Por ejemplo: edad al destete, porcentaje de destete, peso al destete, porcentaje de reposición, porcentaje de preñez, si se estaciona el servicio, uso de verdes, hectáreas de praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc. Para la tarea se consultaron diversas fuentes:

- Encuestas a productores: realizadas en cada región a través de Delegaciones del MAGYP.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados, así como a técnicos del sector privado.
- Fuentes INTA. El Proyecto “Sistemas de Producción de Argentina” proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales. El Proyecto “Perfil tecnológico” proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera.
- Cambio Rural: se utilizaron datos del Programa Cambio Rural, así como se realizaron consultas con técnicos del Programa
- CNA 2002: Se agruparon a los productores por región ganadera, para obtener índices respecto a cómo estaba la ganadería en el 2002 en cada región. Por ejemplo: porcentaje de destete, porcentaje de praderas permanentes, especies forrajeras principales, rollos/vaca, bebederos/cab, cantidad de molinos, etc.
- CREA: recopilación de trabajos sobre el sector ganadero, entre ellos se consultó:
 - “Gasto del kilo de carne producido en distintos planteos productivos de la Argentina” (2006)
 - Resultados presentados en los “Anuarios Ganaderos”, años 2008 y 2009.
 - Consultas con técnicos CREA
- Otras fuentes: entre ellas merecen comentarse trabajos realizados por Universidades (Ej. Universidad del Centro), consulta de revistas especializadas (Ej. Agromercado, Márgenes Agropecuarios, Revista CREA) y Páginas web del sector (Ej.: Sitio Argentino de Producción Animal, Compañía Argentina de Tierras, ROSGAN, Mercado de Liniers, etc.)

Construcción del soporte computacional: Todo el sistema se montó sobre un conjunto de planillas de Excel. Sintéticamente, consta de tres tipos de archivo:

- Archivo de modelos: se cargan los modelos físicos para cada región, donde cada hoja representa a un modelo.
- Archivo de Precios de Insumos de Ganadería: es una base de precios de insumos y productos a la cual se encuentran relacionados todos los modelos. La base se actualiza mensualmente.
- La conjunción de los modelos físicos con la base de precios origina un tercer archivo, los resultados económicos de los modelos, expresados a moneda del mes correspondiente.

Dado que la planilla de precios contiene los insumos del mes en curso, pero mantiene también la de los meses anteriores, permite una elección del mes y año en que se deseen expresar los resultados económicos

Validación: Los modelos generados fueron validados regionalmente mediante encuestas y consultas con informantes calificados del sector. Mediante la validación se ajustaron los componentes físicos de los modelos y generaron los modelos definitivos.

Resultados: Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

- Margen Bruto, resultado de restarle a los ingresos netos por venta de carne, los costos directos (personal, sanidad y alimentación).
- Resultado Neto, que se obtiene restándole al Margen Bruto, los costos de estructura (impuestos, gastos de estructura y amortizaciones de mejoras y maquinarias).

Ambos conceptos se encuentran expresados en \$/ha, en \$/cab, en \$/vientre y en \$/kg.

- Rentabilidad, se consideró la relación entre el Margen Neto y el Capital de Explotación (sin incluir el valor de la tierra)
- Costo de producción, se refiere al costo del kilogramo vendido y surge de la relación entre la sumatoria de costos totales (incluyendo la reposición de toros) y la sumatoria de los kilos vendidos totales (incluyendo todas las categorías de venta). Comprende la sumatoria de todos los gastos directos (alimentación, sanidad y personal), indirectos (gastos de estructura e impuestos) y amortizaciones (pasturas, toros).
- Ingreso Neto, que surge de la diferencia entre las ventas de hacienda (descontados los gastos de comercialización) y las compras de hacienda (sumados los gastos de comercialización).

Algunas consideraciones:

- Se emplean modelos estabilizados, es decir, no se consideran situaciones de crecimiento o descapitalización, diferencias de inventario de hacienda, de alimentos concentrados ni de reservas forrajeras. Lo mismo ocurre con la rotación de cultivos forrajeros.
- No se contemplan situaciones de “endeudamiento”, ni pagos de deudas, ya que no se realiza un análisis financiero de la actividad.
- En el cálculo del costo de producción se han omitido los costos de oportunidad del capital (intereses del capital) y la tierra (valor del alquiler), que para estimaciones de largo plazo deberían computarse. Tampoco se encuentran comprendidos los costos de transporte y comercialización, ya que es un costo puesto en “tranquera” del establecimiento.
- Se consideran los planteos forrajeros y de suplementación que resultan adecuados para sostener la carga y productividad planteadas en cada modelo (balance forrajero).
- Las labores para preparación de suelo e implantación de verdeos y praderas se toman a valor contratista, por ello la cuenta capital no incluye maquinaria requerida a tal fin.
- Para el cálculo de costos de la mano de obra, se consideró una relación de 1 peón cada 600 vientres para todos los modelos, con excepción de los modelos de Chaco-Formosa (Este y Oeste), Salta, Santiago del Estero y Región Árida, donde se tomó 1 peón cada 400 vientres, por considerarse que son regiones de mayor dificultad para hacer las recorridas.
- Pero además, si la cantidad de vientres del modelo genera un coeficiente inferior a 0,5 Equivalentes hombre (es decir, menos de 200 vacas para los modelos mencionados aparte o 300 vacas para el resto de los modelos), se consideró necesario respetar un mínimo de 0,5 Equivalentes hombre, para cualquier tamaño de establecimiento.
- En los costos de estructura se consideró una retribución a la organización, con una escala proporcional de acuerdo al tamaño de la explotación.
- Los márgenes brutos y los resultados netos se calculan considerando campo propio.
- Los precios de insumos y productos empleados en los modelos corresponden siempre a precios instantáneos del mes indicado. Por lo tanto, los resultados económicos no reflejan los números pagados y vendidos por los productores en un análisis ex-post.

Para la confección de la base de precios de insumos y productos se cuenta con la base de precios recopilados por las Delegaciones del Ministerio y se relevan precios de distintas fuentes (revistas sectoriales, base de precios CREA, resúmenes de mercados, precios en páginas de internet, etc.).

FUENTES CONSULTADAS:

- Encuestas a productores y técnicos realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP. A las delegaciones le fueron remitidas planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Técnicos de INTA de las estaciones experimentales de distintas zonas del país, especialmente la Ing. Agr. Mariana Calvi de la EEA Mercedes, Corrientes, el Dr. Manuel prieto de la EEA Esquel, Chubut, y los Ingenieros Daniel Bolla y Mauricio Álvarez, de la EEA del Valle Inferior, Rio Negro.
- Revistas agropecuarias especializadas (Agromercado-Márgenes Agropecuarios-Revista CREA)

Departamentos o Partidos que integran las distintas regiones ganaderas

MODELOS DE CRIA

Cuenca del Salado (incluye Depresión de Laprida): 25 DE MAYO, ADOLFO GONZÁLEZ CHAVES, AYACUCHO, AZUL, BRANDSEN, CAÑUELAS, CASTELLI, CHASCOMÚS, DOLORES, GENERAL ALVEAR, GENERAL BELGRANO, GENERAL GUIDO, GENERAL LAMADRID, GENERAL LAS HERAS, GENERAL LAVALLE, GENERAL MADARIAGA, GENERAL PAZ, LA PLATA, LAPRIDA, LAS FLORES, LOBOS, MAGDALENA, MAIPÚ, MAR CHIQUITA, MARCOS PAZ, MONTE, NAVARRO, OLAVARRÍA, PILA, PUNTA INDIO, RAUCH, ROQUE PÉREZ, SALADILLO, SAN VICENTE, TAPALQUÉ y TORDILLO (Provincia de Buenos Aires).

Corrientes Noroeste: BELLA VISTA, CAPITAL, CONCEPCIÓN, EMPEDRADO, GENERAL PAZ, GOYA, ITUZAINGÓ, SALADAS, SAN LUIS DEL PALMAR, SAN MIGUEL, SAN ROQUE (Corrientes) y GENERAL OBLIGADO (Santa Fe).

Corrientes Centro-Sur: CURUZÚ-CUATIÁ, SAUCE, MERCEDES (SUR) y MONTE CASEROS

Entre Ríos Norte: CONCORDIA, FEDERACIÓN, FEDERAL, FELICIANO y LA PAZ

Chaco-Formosa Este: 2 DE ABRIL, BERMEJO, COMANDANTE FERNÁNDEZ, 12 DE OCTUBRE, FRAY JUSTO SANTA MARIA DE ORO, GENERAL DONOVAN, INDEPENDENCIA, LIBERTAD, LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN, MAIPÚ, MAYOR LUIS J. FONTANA, O'HIGGINS, 1º DE MAYO, QUITILIPÍ, SAN LORENZO y VEINTICINCO DE MAYO (Chaco) y LAISHI, PILAGÁS, PILCOMAYO, PIRANÉ y FORMOSA CAPITAL (Formosa).

Chaco-Formosa Oeste: ALMIRANTE BROWN, GENERAL GUEMES (Chaco), BERMEJO, PATIÑO y RAMÓN LISTA (Formosa).

Córdoba Norte: CALAMUCHITA, CAPITAL, COLÓN, CRUZ DEL EJE, ISCHILÍN, MINAS, POCHO, PUNILLA, RÍO SECO, SAN ALBERTO, SAN JAVIER, SANTA MARÍA, SOBREMUNTE, TOTORAL, TULUMBA.

Salta: CACHI, CAFAYATE, CAPITAL, CERRILLOS, GENERAL GUEMES, GENERAL JOSÉ DE SAN MARTÍN, GUACHIPAS, LA CALDERA, LA CANDELARIA, LA POMA, LA VIÑA y ROSARIO DE LA FRONTERA.

Santiago del Estero: AGUIRRE, ATAMISQUI, AVELLANEDA, BELGRANO, CAPITAL, CHOYA, FIGUEROA, GUASAYÁN, JIMÉNEZ, JUAN F. IBARRA, LA BANDA, LORETO, MITRE, OJO DE AGUA, PELLEGRINI, QUEBRACHOS, ROBLES, SALAVINA, SAN MARTÍN, SARMIENTO y SILIPICA.

La Pampa-San Luis Semiárida: GUATRACHÉ, LOVENTUÉ, TOAY (La Pampa), LA CAPITAL, CORONEL PRINGLES y CHACABUCO (San Luis).

La Pampa-San Luis Árida: CALEU-CALEU, CHALILEO, CURACO, HUCAL, LIHUEL-CALEL, LIMAY-MAHUIDA, y UTRACAN (La Pampa), AYACUCHO, BELGRANO, JUNIN y LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN (San Luis).

Patagonia Pre cordillera: LANGUIÑEO, TEHUELCHES, RÍO SENGUER (Chubut)

Patagonia Norte-Monte Oriental: AVELLANEDA, PICHÍ MAHUIDA, ADOLFO ALSINA Y CONESA (Río Negro)

MODELOS DE CICLO COMPLETO

Córdoba Centro-Sur: GENERAL SAN MARTÍN, JUÁREZ CELMAN, MARCOS JUÁREZ, PRESIDENTE ROQUE SAENZ PEÑA, RÍO PRIMERO, RÍO SEGUNDO, SAN JUSTO, TERCERO ARRIBA, UNIÓN.

Chaco Húmedo: CHACABUCO, GENERAL BELGRANO, NUEVE DE JULIO, PRESIDENTE DE LA PLAZA, SAN FERNANDO, SARGENTO CABRAL y TAPENAGA (Chaco).

Pampeana Subhúmeda: ADOLFO ALSINA, CARLOS TEJEDOR, GENERAL VILLEGAS, GUAMINÍ y TRENQUE-LAUQUEN (Buenos Aires); RÍO CUARTO (Córdoba), ATREUCO y CAPITAL (La Pampa); GENERAL PEDERNERA y MARTÍN DUPUY (San Luis).

Buenos Aires Centro-Sudoeste: BOLÍVAR, DAIREAUX Y CORONEL SUÁREZ

Noreste de Corrientes: PASO DE LOS LIBRE, SAN MARTÍN Y GENERAL ALVEAR

MODELOS DE INVERNADA

Pampeana Subhúmeda: PELLEGRINI, RIVADAVIA, SALLIQUELÓ y TRES LOMAS (Buenos Aires); GENERAL ROCA (Córdoba); CATRILÓ, CHAPALEUFÚ, CONHELÓ, MARACÓ, QUEMÚ-QUEMÚ, RANCUL, REALICÓ, TRENEL.

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

Entre Ríos Sur: COLÓN, DIAMANTE, GUALEGUAY, GUALEGUAYCHÚ, NOGOYÁ, PARANÁ, SAN SALVADOR, ROSARIO DEL TALA, URUGUAY, VICTORIA, VILLAGUAY.

Santa Fe Centro: BELGRANO, CASTELLANOS, SAN CRISTÓBAL, IRIONDO, LA CAPITAL, LAS COLONIAS, SAN MARTÍN, ROSARIO, SAN JERÓNIMO, SAN LORENZO (Sta. Fe), RIVADAVIA (Sgo. del Estero).

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina